

LABORAN KERJA PRAKTIK

PERENCANAAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN AGENSI GAS LPG

STUDI KASUS PT PERTAMINA PERSERO BRANCH MARKETING RIAU

## Politeknik Caltex Riau



**PERTAMINA**

Dibuat oleh:

Arvand Adriatna

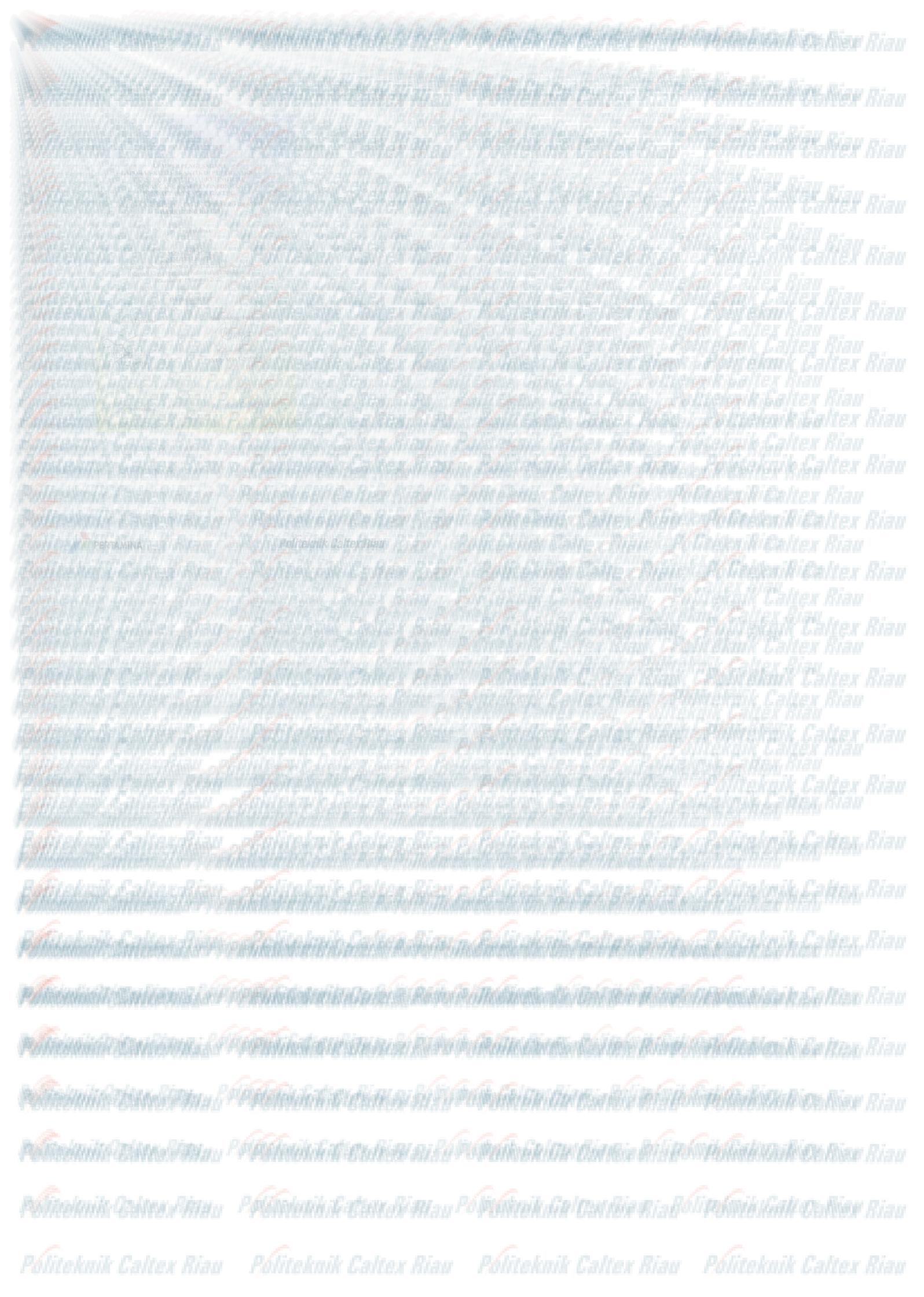
NIM: 1857201074

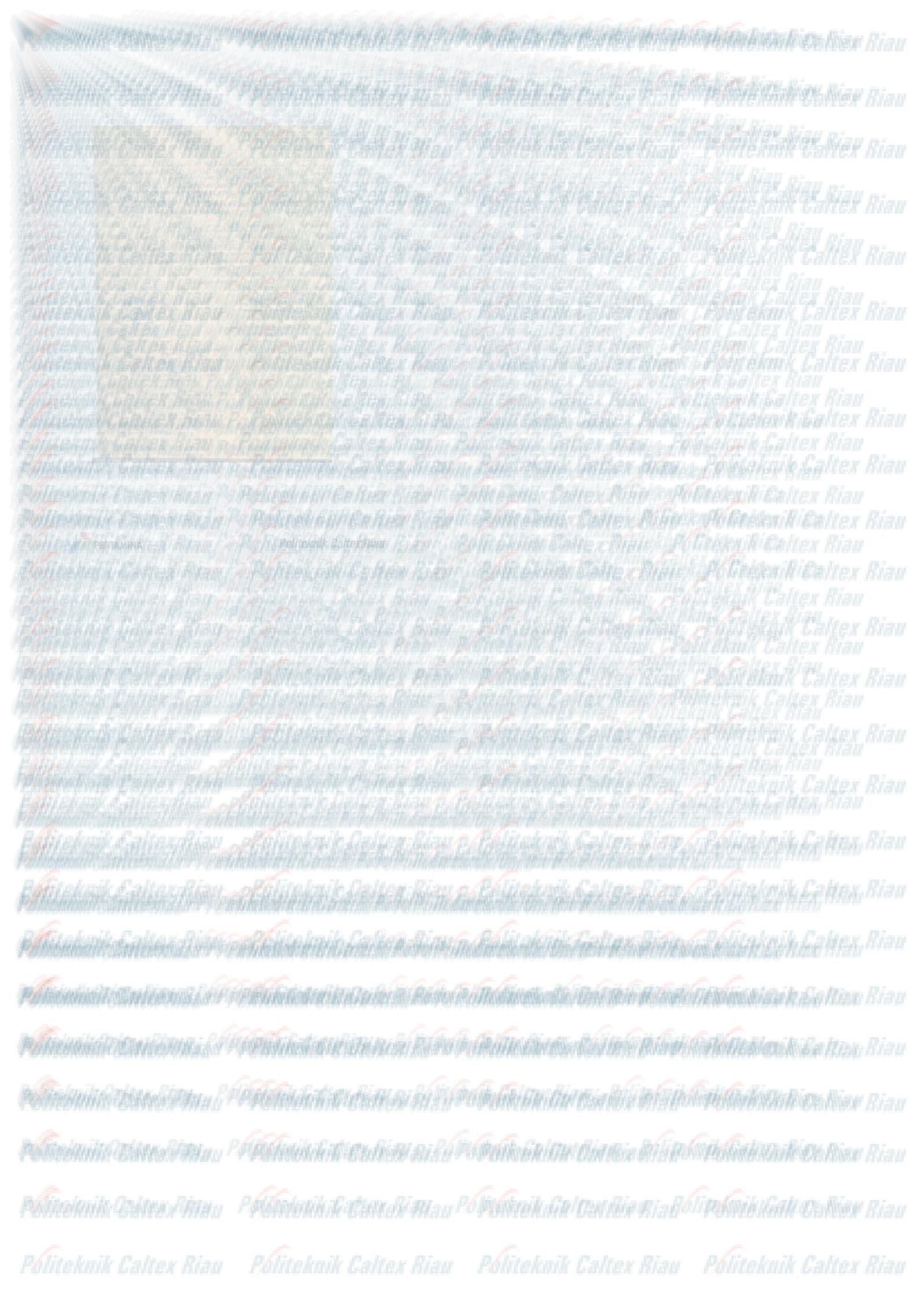
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

POLITEKNIK CALTEX RIAU

2022

PERTAMINA





## BALAJI PENGANTAR

Segala pua dan pua sukur kehadira Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah, Kerwa Eka semua sehingga betahla dapat mny daktan pnyahana puaik yang berjudul Perencanaan Sistem Informasi Perusahaan. Adu Gya EPO Pua di PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau. Dengan bemaian puaik perusahaan dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan. Saran dan kritia yang sinamya membangun begitu diharapkan oleh puaik, dema kesempurnaan dalam penyusunan laporan berikutnya. Laporan kerja praktik ini dibuat berdasarkan kerja praktik yang diakukan dari tanggal 15 September 2021 sampai dengan 11 Januari 2022 pada PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau. Selama pelaksanaan kerja praktik dan penyelesaian dalam penulisan laporan ini banyak mendapatkan daya terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyusun laporan kerja praktik ini oleh kawan-kawan politeknik yang telah membantu kerjanya.

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan karuniaNya serta memberikan kesehatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan tepat waktu.
2. Kedua orang tua yang selalumenberikan doa dan motivasi kepada penulis saat dan sebelum selesai di lapangan.
3. Ibu Hana Lestari, S.Si, M.Ti, selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Ibu S. Afrida, Yuliana, ST, M.Sc, selaku Dosen Wali GIM, SIB dan Koordinator Kerja Praktik yang telah mengizinkan dan memberikan arahan dan terimakasih. Ibu Sri, K.H., M.Pd, selaku dosen pembimbing yang sangat membela bimbingan serta saran dalam penulisan laporan kerja praktik ini.
5. Ibu Wati Nurhasanah, S.Pd, dan M.Kom, selaku dosen wali yang sangat memberikan masukan untuk laporan kerja praktik.

PERTAMINA

7. Dapat Rantai di Ganda dan Rantai Banyak dan dapat mendeskripsikan secara umum karakteristiknya.
8. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan yaitu Septian, Yahya, Firdaus Dinar.
9. Terima kasih kepada dosen Sistem Informasi Generasi IV Enam, SE.
10. Selamat Doxer Program Studi Sistem Informasi yang telah membekali kami kepada penulis.

Penulis sangat berterima kasih sepenuhnya bahwa laporan kerja praktik ini berhasil menyelesaikan skripsi, dan karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam bagi pihak-pihak yang telah membantu dan membimbing penulis di masa pendataan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat seluas mungkin.

Pekanbaru, 13 Februari 2022

Azzahra Adhina

PERTAMINA

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR DAFTAR ISI	1
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	1
DAFTAR BAHU	1
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktikum	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Matriks Kejuruan Praktikum	1
1.6 Matriks Sistemasi	1
1.7 Sistematisasi penulisan	1
BAB II	1
PROFIL INSTANSI	1
2.1 Sejarah Pertamina sebagai perusahaan nasional	1
2.2 Visi dan Misi Pertamina sebagai perusahaan nasional	1
PERTAMINA	1



- 3.2.1. Skenario Use Case Registrasi Akun Agen ..... 16
- 3.2.2. Skenario Use Case Mengirim Akun ..... 17
- 3.2.3. Skenario Use Case Mengevaluasi Data Agen ..... 18
- 3.2.4. Skenario Use Case Input Data Pendaftaran ..... 18
- 3.2.5. Skenario Use Case Menginput Data Pendaftaran ..... 18
- 3.2.6. Skenario Use Case Menginput Data Pendaftaran ..... 18
- 3.2.7. Skenario Use Case Input Data Gas ..... 19
- 3.2.8. Skenario Use Case Mengelola Data Gas ..... 20
- 3.2.9. Halaman Login Admin dan Agen ..... 21
- 3.2.10. Halaman Pendaftaran Akun ..... 21
- 3.2.11. Halaman Dashboard Page Admin ..... 22
- 3.2.12. Halaman Agen Pada Admin ..... 23
- 3.2.13. Halaman Edit Agen Pada Admin ..... 24
- 3.2.14. Halaman Input Pengiriman Gas Pada Admin ..... 25
- 3.2.15. Halaman Data Gas Pada Admin ..... 25
- 3.2.16. Halaman Form Edit Data Gas Pada Admin ..... 25
- 3.2.17. Halaman Form Pada Agen ..... 25
- 3.2.18. Halaman Data Agen Pada Agen ..... 26
- 3.2.19. Halaman Data Pengiriman Pada Agen ..... 26
- 3.2.20. Halaman Input Data Gas Masak ..... 26
- 3.2.21. Halaman Data Gas Perumahan ..... 27
- 3.2.22. Halaman Login Untuk Admin dan Agen ..... 28
- 3.2.23. Halaman Dashboard Page Admin ..... 28

Pertamina

- 4.1.1. PERINTAH ..... 27
- 4.1.2. LAMPIRAN ..... 28
- 4.1.3. DAFTAR ISI ..... 29
- 4.1.4. DAFTAR GAMBAR ..... 30
- 4.1.5. DAFTAR TABEL ..... 31
- 4.1.6. DAFTAR LAMPIRAN ..... 32
- 4.1.7. DAFTAR KATA GAMPANG ..... 33
- 4.1.8. DAFTAR AKBAR ..... 34
- 4.1.9. DAFTAR KUNCI ..... 35
- 4.1.10. DAFTAR KUNCI ..... 36
- 4.1.11. DAFTAR KUNCI ..... 37
- 4.1.12. DAFTAR KUNCI ..... 38
- 4.1.13. DAFTAR KUNCI ..... 39
- 4.1.14. DAFTAR KUNCI ..... 40
- 4.1.15. DAFTAR KUNCI ..... 41
- 4.1.16. DAFTAR KUNCI ..... 42
- 4.1.17. DAFTAR KUNCI ..... 43
- 4.1.18. DAFTAR KUNCI ..... 44
- 4.1.19. DAFTAR KUNCI ..... 45
- 4.1.20. DAFTAR KUNCI ..... 46
- 4.1.21. DAFTAR KUNCI ..... 47
- 4.1.22. DAFTAR KUNCI ..... 48
- 4.1.23. DAFTAR KUNCI ..... 49
- 4.1.24. DAFTAR KUNCI ..... 50
- 4.1.25. DAFTAR KUNCI ..... 51
- 4.1.26. DAFTAR KUNCI ..... 52
- 4.1.27. DAFTAR KUNCI ..... 53
- 4.1.28. DAFTAR KUNCI ..... 54
- 4.1.29. DAFTAR KUNCI ..... 55
- 4.1.30. DAFTAR KUNCI ..... 56
- 4.1.31. DAFTAR KUNCI ..... 57
- 4.1.32. DAFTAR KUNCI ..... 58
- 4.1.33. DAFTAR KUNCI ..... 59
- 4.1.34. DAFTAR KUNCI ..... 60
- 4.1.35. DAFTAR KUNCI ..... 61
- 4.1.36. DAFTAR KUNCI ..... 62
- 4.1.37. DAFTAR KUNCI ..... 63
- 4.1.38. DAFTAR KUNCI ..... 64
- 4.1.39. DAFTAR KUNCI ..... 65
- 4.1.40. DAFTAR KUNCI ..... 66
- 4.1.41. DAFTAR KUNCI ..... 67
- 4.1.42. DAFTAR KUNCI ..... 68
- 4.1.43. DAFTAR KUNCI ..... 69
- 4.1.44. DAFTAR KUNCI ..... 70
- 4.1.45. DAFTAR KUNCI ..... 71
- 4.1.46. DAFTAR KUNCI ..... 72
- 4.1.47. DAFTAR KUNCI ..... 73
- 4.1.48. DAFTAR KUNCI ..... 74
- 4.1.49. DAFTAR KUNCI ..... 75
- 4.1.50. DAFTAR KUNCI ..... 76
- 4.1.51. DAFTAR KUNCI ..... 77
- 4.1.52. DAFTAR KUNCI ..... 78
- 4.1.53. DAFTAR KUNCI ..... 79
- 4.1.54. DAFTAR KUNCI ..... 80
- 4.1.55. DAFTAR KUNCI ..... 81
- 4.1.56. DAFTAR KUNCI ..... 82
- 4.1.57. DAFTAR KUNCI ..... 83
- 4.1.58. DAFTAR KUNCI ..... 84
- 4.1.59. DAFTAR KUNCI ..... 85
- 4.1.60. DAFTAR KUNCI ..... 86
- 4.1.61. DAFTAR KUNCI ..... 87
- 4.1.62. DAFTAR KUNCI ..... 88
- 4.1.63. DAFTAR KUNCI ..... 89
- 4.1.64. DAFTAR KUNCI ..... 90
- 4.1.65. DAFTAR KUNCI ..... 91
- 4.1.66. DAFTAR KUNCI ..... 92
- 4.1.67. DAFTAR KUNCI ..... 93
- 4.1.68. DAFTAR KUNCI ..... 94
- 4.1.69. DAFTAR KUNCI ..... 95
- 4.1.70. DAFTAR KUNCI ..... 96
- 4.1.71. DAFTAR KUNCI ..... 97
- 4.1.72. DAFTAR KUNCI ..... 98
- 4.1.73. DAFTAR KUNCI ..... 99
- 4.1.74. DAFTAR KUNCI ..... 100

Politeknik Caltex Riau

- 4.2.1. DAFTAR KUNCI ..... 101
- 4.2.2. DAFTAR KUNCI ..... 102
- 4.2.3. DAFTAR KUNCI ..... 103
- 4.2.4. DAFTAR KUNCI ..... 104
- 4.2.5. DAFTAR KUNCI ..... 105
- 4.2.6. DAFTAR KUNCI ..... 106
- 4.2.7. DAFTAR KUNCI ..... 107
- 4.2.8. DAFTAR KUNCI ..... 108
- 4.2.9. DAFTAR KUNCI ..... 109
- 4.2.10. DAFTAR KUNCI ..... 110
- 4.2.11. DAFTAR KUNCI ..... 111
- 4.2.12. DAFTAR KUNCI ..... 112
- 4.2.13. DAFTAR KUNCI ..... 113
- 4.2.14. DAFTAR KUNCI ..... 114
- 4.2.15. DAFTAR KUNCI ..... 115
- 4.2.16. DAFTAR KUNCI ..... 116
- 4.2.17. DAFTAR KUNCI ..... 117
- 4.2.18. DAFTAR KUNCI ..... 118
- 4.2.19. DAFTAR KUNCI ..... 119
- 4.2.20. DAFTAR KUNCI ..... 120
- 4.2.21. DAFTAR KUNCI ..... 121
- 4.2.22. DAFTAR KUNCI ..... 122
- 4.2.23. DAFTAR KUNCI ..... 123
- 4.2.24. DAFTAR KUNCI ..... 124
- 4.2.25. DAFTAR KUNCI ..... 125
- 4.2.26. DAFTAR KUNCI ..... 126
- 4.2.27. DAFTAR KUNCI ..... 127
- 4.2.28. DAFTAR KUNCI ..... 128
- 4.2.29. DAFTAR KUNCI ..... 129
- 4.2.30. DAFTAR KUNCI ..... 130
- 4.2.31. DAFTAR KUNCI ..... 131
- 4.2.32. DAFTAR KUNCI ..... 132
- 4.2.33. DAFTAR KUNCI ..... 133
- 4.2.34. DAFTAR KUNCI ..... 134
- 4.2.35. DAFTAR KUNCI ..... 135
- 4.2.36. DAFTAR KUNCI ..... 136
- 4.2.37. DAFTAR KUNCI ..... 137
- 4.2.38. DAFTAR KUNCI ..... 138
- 4.2.39. DAFTAR KUNCI ..... 139
- 4.2.40. DAFTAR KUNCI ..... 140
- 4.2.41. DAFTAR KUNCI ..... 141
- 4.2.42. DAFTAR KUNCI ..... 142
- 4.2.43. DAFTAR KUNCI ..... 143
- 4.2.44. DAFTAR KUNCI ..... 144
- 4.2.45. DAFTAR KUNCI ..... 145
- 4.2.46. DAFTAR KUNCI ..... 146
- 4.2.47. DAFTAR KUNCI ..... 147
- 4.2.48. DAFTAR KUNCI ..... 148
- 4.2.49. DAFTAR KUNCI ..... 149
- 4.2.50. DAFTAR KUNCI ..... 150
- 4.2.51. DAFTAR KUNCI ..... 151
- 4.2.52. DAFTAR KUNCI ..... 152
- 4.2.53. DAFTAR KUNCI ..... 153
- 4.2.54. DAFTAR KUNCI ..... 154
- 4.2.55. DAFTAR KUNCI ..... 155
- 4.2.56. DAFTAR KUNCI ..... 156
- 4.2.57. DAFTAR KUNCI ..... 157
- 4.2.58. DAFTAR KUNCI ..... 158
- 4.2.59. DAFTAR KUNCI ..... 159
- 4.2.60. DAFTAR KUNCI ..... 160
- 4.2.61. DAFTAR KUNCI ..... 161
- 4.2.62. DAFTAR KUNCI ..... 162
- 4.2.63. DAFTAR KUNCI ..... 163
- 4.2.64. DAFTAR KUNCI ..... 164
- 4.2.65. DAFTAR KUNCI ..... 165
- 4.2.66. DAFTAR KUNCI ..... 166
- 4.2.67. DAFTAR KUNCI ..... 167
- 4.2.68. DAFTAR KUNCI ..... 168
- 4.2.69. DAFTAR KUNCI ..... 169
- 4.2.70. DAFTAR KUNCI ..... 170
- 4.2.71. DAFTAR KUNCI ..... 171
- 4.2.72. DAFTAR KUNCI ..... 172
- 4.2.73. DAFTAR KUNCI ..... 173
- 4.2.74. DAFTAR KUNCI ..... 174
- 4.2.75. DAFTAR KUNCI ..... 175
- 4.2.76. DAFTAR KUNCI ..... 176
- 4.2.77. DAFTAR KUNCI ..... 177
- 4.2.78. DAFTAR KUNCI ..... 178
- 4.2.79. DAFTAR KUNCI ..... 179
- 4.2.80. DAFTAR KUNCI ..... 180
- 4.2.81. DAFTAR KUNCI ..... 181
- 4.2.82. DAFTAR KUNCI ..... 182
- 4.2.83. DAFTAR KUNCI ..... 183
- 4.2.84. DAFTAR KUNCI ..... 184
- 4.2.85. DAFTAR KUNCI ..... 185
- 4.2.86. DAFTAR KUNCI ..... 186
- 4.2.87. DAFTAR KUNCI ..... 187
- 4.2.88. DAFTAR KUNCI ..... 188
- 4.2.89. DAFTAR KUNCI ..... 189
- 4.2.90. DAFTAR KUNCI ..... 190

4.5.4	Halaman Awal Buku Administrasi	29
4.5.5	Halaman Tabel Berisi Data Pada Administrasi	30
4.5.6	Halaman Perolehan Pada Administrasi	30
4.5.7	Halaman Form Edit Data Gas Pada Administrasi	31
4.5.8	Halaman Form Edit Data Gas Pada Administrasi	31
4.5.9	Halaman Form Edit Data Gas Pada Administrasi	31
4.5.10	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35
4.5.11	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35
4.5.12	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35
4.5.13	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35
4.5.14	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35
4.5.15	Halaman Data Pengisian Pada Administrasi	35

DAFTAR ISI	35
KESIMPULAN	36
SARAN	37

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
LOGBOOK Bimbingan Kerja Praktek (DOSEN PEMBIMBING)	40
LAMPYAN	41
LOGBOOK ASISTENSI KERJA PRAKTIK (PESERTA DIDIK)	42
INSTANSI PERUSAHAAN	43



DFTAR TABEL

Table 1.1. Kelemban Kerja Pakan..... 11

Table 1.2. Identifikasi Acan..... 12

Table 1.3. Scenario Use Case Pendaftaran Acan..... 13

Table 1.4. Scenario Use Case Registrasi Acan Agen..... 16

Table 1.5. Scenario Use Case Pengajuan Acan..... 17

Table 1.6. Scenario Use Case Mengelola Data Agen..... 18

Table 1.7. Scenario Use Case Input Data Pendaftaran..... 19

Table 1.8. Scenario use case mengelola data pendaftaran..... 20

Table 1.9. Scenario use case input data gas..... 21

Table 1.10. Scenario Use Case Mengelola Data Gas..... 22

DFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan PT. Pertamina (Persero) Branch Marketing Riau

Gambar 2. 2 Lokasi Instalasi

Gambar 3.1.1. Login Di Admin

Gambar 3.2 Halaman Home Admin dan Agen

Gambar 3.3 Halaman Edit Halaman Admin

Gambar 3.4 Halaman Dashboard Pada Admin

Gambar 3.5 Halaman Agen Pada Admin

Gambar 3.6 Halaman Form Pengisian Pada Admin

Gambar 3.7 Halaman Pengkalan Gas Pada Admin

Gambar 3.8 Halaman Data Gas Pada Admin

Gambar 3.9 Halaman Form Edit Data Gas Pada Admin

Gambar 3.10 Halaman Form Edit Pada Agen

Gambar 3.11 Halaman Data Agen Pada Agen

Gambar 3.12 Halaman Data Pengkalan Pada Agen

Gambar 3.13 Halaman Form Edit Data Gas Masuk

Gambar 3.14 Halaman Login Email Admin dan Agen

Gambar 3.15 Halaman Dashboard Pada Admin

Gambar 3.16 Halaman Agen Pada Admin

Gambar 3.17 Halaman Form Edit Agen Pada Admin

Gambar 3.18 Halaman Pengkalan Pada Admin

Gambar 3.19 Halaman Form Edit Pengkalan Pada Admin

Gambar 3.20 Halaman Data Gas Pada Admin

Gambar 3.21 Halaman Form Edit Data Gas Pada Admin

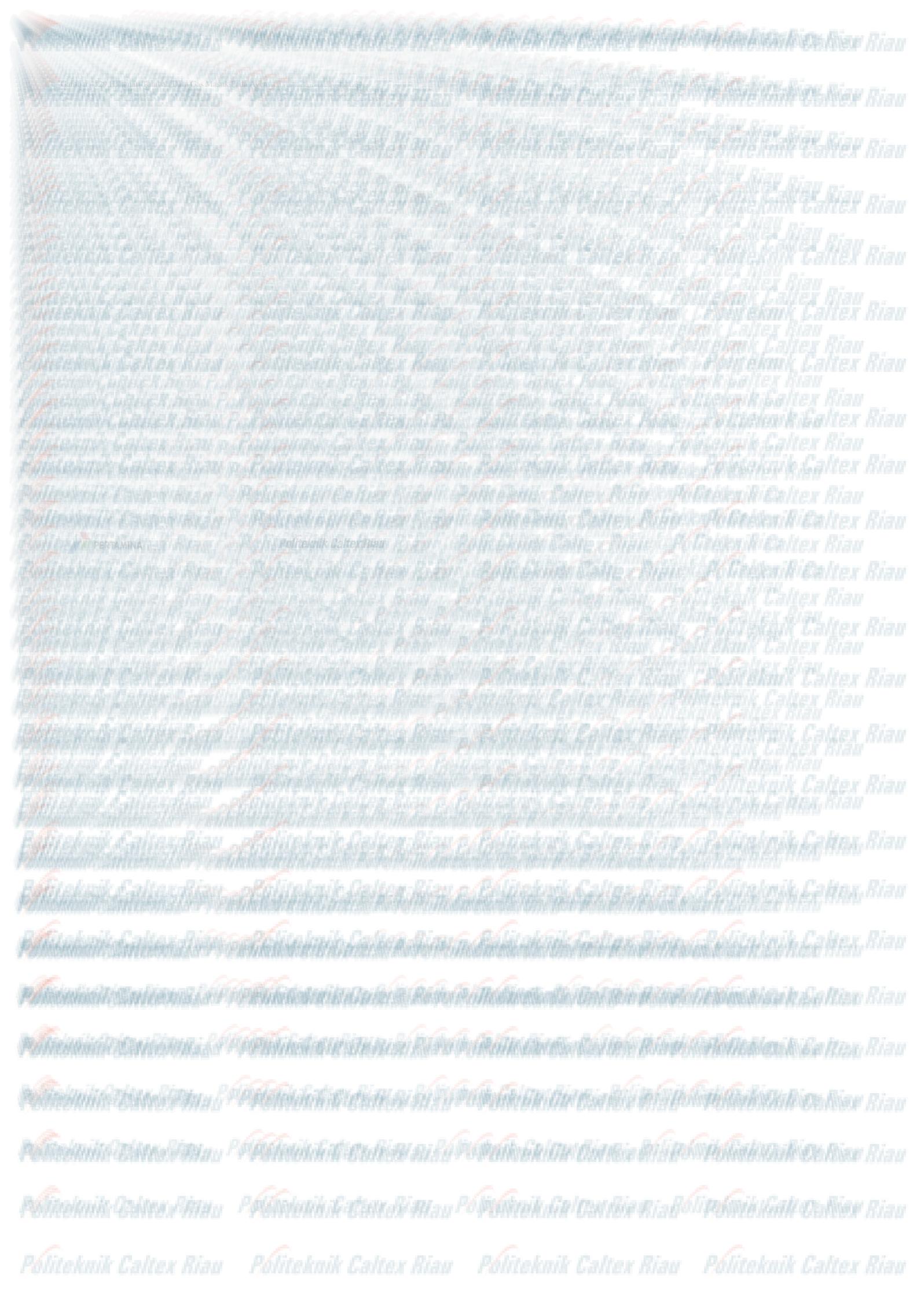
Gambar 3.22 Halaman Data Pengkalan Pada Agen

Gambar 3.23 Halaman Data Gas Pengkalan Pada Agen

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau





## PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang

Pertamina Overseas adalah salah satu perusahaan BUMN (Badan Usaha Milik Negara) (BUMN) yang ditugaskan untuk mengelola dan memasarkan tugas dari ladang ladang minyak serta ada di daerah-daerah Indonesia yang diarahkan untuk menjual produk-produk dari perusahaan. Sebagai kebutuhan pada saat ini yaitu dari gas di seluruh Indonesia. Gas yang dimaksud adalah yaitu seperti Gas LPG yang diarahkan perusahaan ini sendiri mendistribusikan gas tersebut dengan melaksanakan kegiatan pemasaran LPG bersubsidi (LPG 3 kg) kepada masyarakat dengan jumlah yang tertentu. Berdasarkan data yang diperoleh dari pemerintah, Unit Usaha Gas yang ada ini saat ini telah menjadi sebuah perusahaan PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau.

PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau ini di bawah naungan dari PT. Pertamina Persero. Pada PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau ini terdapat beberapa unit usaha Gas LPG yang ada di Riau. PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau ini sendiri untuk pendaftaran agennya masih dengan cara datang langsung ke perusahaan tersebut sehingga memakan waktu yang lama dan proses yang tentunya juga lambat. PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau ini membutuhkan pendaftaran agen yang secara online agar bisa mendapatkan waktu yang singkat untuk menjadi agen Gas LPG tersebut.

Berikut akan diuraikan tentang cara PT. Pertamina Persero Branch Marketing Riau tersebut untuk dapat menjadi sebuah sistem untuk pendaftaran agen Gas LPG yang dapat membantu masyarakat untuk menjadi agen. Pada sistem yang akan dibangun ini akan ada database yang ada serta untuk data agen. Saat ini yang ada adalah ini sistem yang menggunakan cara datang ke agen. Untuk agen ini sendiri yang melakukan pendaftaran untuk menjadi agen gas LPG. Selain itu sistem yang dibangun ini menggunakan framework *java* dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MySQL*.

## PERTAMINA

## 2.2. Matriks dan Rencana Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu dan tempat pelaksanaan kegiatan kerja praktek yang telah dibahas sebelumnya adalah sebagai berikut:

Tanggal : 13 September 2021 s.d. 03 Januari 2022

Waktu Kerja : Senin-Jumat pukul 08.00-16.00 WIB

Tempat : Perumahan vetera branch makmur riau

Alamat : 1. Setengah jalan makmur, Riau, 2. Lina Padma Karya Pekanbaru, Riau, 3. 2316 Indonesia

### 2.3. Tujuan

#### 2.3.1. Tujuan Kerja Praktek

Melaksanakan tugas-tugas dan pembelajaran di luar yang diperoleh di kelas dan sebagai tempat kerja.

1. Mengetahui mana kuliah konsep 7 yaitu kerja praktik pada Program Studi Sistem Informasi Politeknik Caltex Riau
2. Mengetahui lingkungan kerjanya antara "peralatan" komputer, jaringan, maupun peralatan dengan pihak instansi perusahaan sebagai pemeliharaan jaringan kerja.
3. Mengetahui struktur organisasi di tempat pelaksanaan kerja praktik.

#### 2.3.2. Tujuan Sistem

Adapun tujuan dari sistem ini yaitu:

1. Untuk mendapatkan cara pengolahan LCG yang sudah dikembangkan pada PC
2. Untuk memahami cara Man Ring
3. Untuk mendapatkan teori yang sudah mendatar sebelumnya.

#### 2.3.3. Manfaat

##### 2.3.3.1. Manfaat Kerja Praktek

1. Membantu pihak instansi dalam menyelesaikan tugas selama masa kerja praktis.

## PERTAMINA

1.4.2. Manfaat Sistem

1.5. Sistematika penulisan

BAB I PENDAHULUAN

BAB II PROSEDUR INSTANSI

BAB III LANDASAN TEORI

BAB IV PEMBAHASAN

BAB V PENUTUP

PERTAMINA

2.1. Sejarah Pertamina Bersejarah merkerting Riau

PERTAMINA (The oil industry) sejarah yang panjang dan mengalami dinamika. Pada perang (1950) Pemerintah Republik Indonesia mulai memelihara aset sumber-sumber pendapatan negara (UP) dan migas, namun pada saat itu pengelolaan bidang minyak ASAS pengendalian dengan Delapan (m) yaitu: Operasi, Teknik, Oiler, Kencana, dan Perencanaan Republik Indonesia merupakan salah satu perusahaan pertambangan PT. PURMINA menjadi PN. PPRMINA yang berarti pengelompokan wilayah di Indonesia hanya boleh dilakukan oleh Negara.

Alasan itu, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1963 yang dikeluarkan oleh Presiden Soeharto pada tanggal 20 Agustus 1963, penggabungan antara PN. PERMINA yang berasal dari bidang produksi dengan PN. PERTAMINA yang bertugas di bidang pemasaran perantara merupakan langkah modernisasi struktur. Hal yang lainnya yang berkaitan Persewaan aset migas tersebut, diantaranya: PN. Pertambangan Minyak dan Gas Bumi Nasional (PERTAMINA).

Untuk memperkuat Bidang Usaha (BUK) Negara dan untuk memperkuat pemerintah Undang-Undang No. 8 Tahun 1973 yang membahas tentang PERTAMINA sebagai satu-satunya Perusahaan milik negara yang bertugas mengelola dan memasarkan migas dari ladang-ladang minyak di seluruh wilayah Indonesia. Mengatur dan menjadi produsen dan memasarkan serta melayani kebutuhan minyak, bahan bakar, gas, dan seluruh Indonesia. Setelah berdirinya, untuk menghadapi dinamika perubahan di industri migas nasional maupun global, Pemerintah menerbitkan Undang-Undang No. 23 Tahun 2001 tentang Minyak dan Gas Bumi, di mana PT. PERTAMINA memiliki Keunggulan yang sama dengan Perusahaan minyak lainnya. Pada 17 September 2013, PERTAMINA berubah bentuk menjadi PT. PERTAMINA (Persero) berdasarkan PP No. 33 Tahun 2013, dengan

PERTAMINA

indonesia ke arah anjuran dan mendorong perusahaan untuk melakukan investasi di sektor ini dan lain-lain. Negara ini bertokohkan serta mengoptimalkan tenaga. Pada sektor hulu akan lebih tertokus pada pemertanian migas dan mengoptimisasi pemertanian di bagian hilirnya dan gas bumi. Sehingga di sektor hilir para produsen gas bumi adalah para produsen gas.

Pada 10 Desember 2005, sebagai upaya menghadapi persaingan bisnis, PT PERTAMINA mengubah logo dan lambang kuda laut menjadi anak buahan dengan tiga warna dasar biru, hijau, dan merah. Logo tersebut menunjukkan konsep ketidamuliaan serta kemajemukan wawasan lingkungan yang ditempaan dalam aktivitas usaha perusahaan. Selanjutnya pada 20 Juli 2006, PT PERTAMINA meluncurkan program transformasi perusahaan dengan 2 tema besar yakni fundamental dan bisnis. Untuk lebih mendetailkan program transformasi itu pada 10 Desember 2007, PT PERTAMINA mengubah visi perusahaannya yaitu, "Menjadi Perusahaan Energi Nasional Kelas Dunia Menyikapi perkembangan global yang berlaku, PERTAMINA mengutamakan perubahan budaya kerja dan manajemen ke arah pemertanian dengan berlandaskan formasi dan berlandaskan pada tahun 2011. PERTAMINA menerapkan visi baru perusahaannya yaitu, "Menjadi Perusahaan Energi Nasional Kelas Dunia".

## 2.2. Visi dan Misi Pertamina persero branch marketing Riau

### 2.2.1. Visi Pertamina Persero Branch Marketing Riau

"Menjadi Perusahaan Energi Nasional Kelas Dunia" untuk mewujudkan visi Perseroan sebagai Perusahaan kelas dunia, mulai Perseroan sebagai Perusahaan milik Negara 100% saham dimiliki Negara untuk melaksanakan serta menampung 10 kebutuhan dan program pemerintah di bidang ekonomi dan pembangunan nasional utamanya terutama di bidang penyelenggaraan usaha energi, yaitu minyak dan gas bumi, tenaga, panas dan tenaga listrik di dalam membangun negara. Dengan berlandaskan optimisasi sumber daya yang dimiliki Perseroan harus menghasilkan barang dan jasa yang bernilai tinggi dan bermutu sangat berkualitas mengedepankan keunggulan kualitasnya. Misi Perseroan dengan mencantumkan misi dan tujuan Perseroan sebagai berikut:

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

## 2.2.2. Misi Pertamina Persero Branch Marketing Riau

Misi adalah usaha untuk mencapai tujuan dari perusahaan secara tertarget, berdasarkan prinsip – prinsip komersial yang kuat. Misi Perseroan meliputi pada usaha ini meliputi gas, bahan bakar minyak serta kegiatan pemasaran dan ekspansi, distribusi energi, pelayanan dan terdistribusi di wilayah Riau secara tertarget.

## 2.3. Struktur Organisasi Pertamina Persero Branch Marketing Riau



Gambar 2. Struktur Organisasi Pertamina Persero Branch Marketing Riau

Struktur organisasi yang ditunjukkan oleh Regional, Misional dan unit bisnis yang cakupan yaitu Sam Simpin, Sam Aceh, Sam Sumbar, Sam Riau, Sam Kepri, Sam Sibolga, Pada Sam Riau terdapat SBM I yang berada di daerah Pekanbaru dan Pontokalis, SBM II yang berada di daerah Kampar, Juhri dan Cansius, SBM III yang berada di daerah di daerah Mandau dan Pulau, SBM IV yang berada di daerah Mandau. Kemudian setiap SBM ini memiliki Asisten Branch Manager. Selanjutnya Sam Riau ini memiliki Marketing Support yang dimana kedudukannya lebih tinggi dari pada SBM I, SBM II, SBM III, dan SBM IV. Pada Marketing Support terdapat unit bisnis seperti, Pemas Sales Support Riau yang melayani untuk pendanaan gas LPG yang terdapat di Jalan Sanggamah Garuda Pekanbaru Riau.

6

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau



3.1. Sistem Informasi

Menurut (Munzir & Idris, 2017) Sistem informasi adalah suatu sistem yang menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk mengelola data organisasi yang mendukung fungsi dari operasi organisasi yang sifatnya immaterial dengan suatu kegiatan strategis dari suatu organisasi agar dapat lebih efisien kepada pihak-pihak tertentu dengan informasi yang diharapkan untuk dengan suatu keputusan, dan sistem informasi ini dapat menyediakan informasi bagi seluruh organisasi dalam organisasi tersebut karena siap untuk dipergunakan. Pada sistem ini dapat memberikan umpan balik, menyalurkan dan menkoordinasikan informasi yang diberikan mengenai penggunaan sebuah sistem informasi.

3.2. Software

Menurut (Sari, 2012) *Software* adalah sekumpulan dari elektronik yang disimpan dan diatur oleh komputer. Data elektronik yang disimpan oleh komputer itu dapat berupa program atau instruksi yang akan menjalankan suatu perintah melalui software atau perangkat lunak. Melalui software inilah komputer bisa menjalankan atau mengoperasikan sebuah perintah. Software bisa pula dikatakan sebagai pengontrol atau pengelola perangkat keras hardware. Hardware mengelola software dan bahasa pemrograman yang berinteraksi dengan yang diatarkannya.

3.3. Website

Menurut (Sidiq, 2020) Website adalah suatu aplikasi yang berbasis dokumen-dokumen multimedia seperti teks, gambar, animasi, dan video yang disimpan di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk menampilkan perangkat lunak yang disebut browser. Website ini merupakan suatu tempat internet yang menyajikan informasi. Kriteria web yang baik sebagai berikut:

adalah sebuah atau beberapa pengguna dalam suatu komputer. Dengan aplikasi ini, situs web akan berguna untuk mengelola data, tugas, tujuan dan juga cepat.

27. Sistem Navigasi (Sistem) ini dapat membantu pengguna untuk navigasi.

28. Selain itu, jika pengguna situs Web Navigasi dapat membantu dalam berbagai hal yaitu *help, home, dan lain-lain*.

### 3.4. Laravel

Menurut (Andriani, 2018) Laravel merupakan salah satu framework PHP yang populer di kalangan para programmer, dapat diartikan sebagai kerangka kerja kode program yang selalu digunakan dalam pembuatan aplikasi. Laravel ini memiliki keunggulan sebagai berikut.

1. Laravel memiliki keamanan yang tidak dimiliki oleh framework lain.

2. Laravel memiliki dokumentasi yang cukup lengkap, bahkan setiap versi memiliki dokumentasi tersendiri mulai dari cara instalasi hingga penggunaan framework.

3. Laravel didukung oleh composer, sehingga library-library yang akan digunakan dengan mudah dan internet menggunakan composer.

4. Laravel memiliki template engine tersendiri yang diberi nama blade yang memudahkan kita menambahkan data pada template HTML.

### 3.5. Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut (Siregar, 2018) Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa pemrograman yang lebih mudah digunakan pada aplikasi web. PHP dapat menggantikan apa yang dulu dilakukan oleh CGI seperti mengambil variabel dan form, kelas, ke database, manipulasi string, mengakses file system, dan masih banyak lagi. PHP adalah sebuah bahasa pemrograman berbasis client-server yang menggunakan pemrosesan ke-1 pada request. PHP melakukan interpretasi atau penemuan script pada waktu berada di server dan akan memberikan output ke request user sebagai HTML yang akan ditampilkan.

yang PHP sendiri. Hal ini disebabkan dengan cara yang lain yang bisa dilakukan dengan cara PHP Scripting. Untuk cara menginterpretasi scriptnya adalah sebagai berikut:

### 3.6 Database

Menurut (Hutan & Mulyana, 2019) Database memiliki arti sebagai kumpulan data, objek data yang terorganisir, dan dengan lainnya. Database adalah kumpulan data yang bisa diakses dengan perangkat lunak dan juga bisa digunakan dengan software atau bisa disebut sebagai perangkat lunak untuk memanipulasinya. Sistem manajemen basis data atau biasa disebut dengan DBMS ini dapat diartikan sebagai kumpulan data yang sedang berkembang dan kumpulan data tersebut bisa digunakan untuk mengakses data tersebut. Database ini memiliki komponen utama terdiri dari beberapa yaitu:

1. Data
2. Hardware
3. Software
4. Database

Sesuai dengan (Hutan & Mulyana, 2019) Database adalah sekumpulan data yang terorganisir dan dan merupakan kumpulan dari Baris atau Kolom. Struktur file yang menyerupai sebuah database adalah database dan field

1. Data adalah suatu informasi yang akan diolah sebelum diolah dan tersebut akan menjadi kodekan suatu file database
2. Record adalah data yang isinya merupakan satu kesatuan seperti nama user dan password
3. Field adalah bagian dari record

### 3.7 MYSQL

Menurut (Hutan & Mulyana, 2019) MYSQL merupakan Database Manajemen System yang memiliki yang dapat diakses dan dikembangkan oleh developer yang memiliki dua buah bentuk lisensi, yaitu free software dan software. MYSQL ini sebenarnya database server yang dapat digunakan untuk mengelola data dan informasi

Basis GPL adalah Bahan Bakar Gas sehingga dapat kita tarik sebagai kesatuan gas yang terdapat di atmosfer. Untuk dapat digunakan sebagai bahan bakar maka harus masuk ke dalam jenis Relation Database Management System atau kepanjangan dari RDBMS. Oleh karena itu terdapat tabel ketentuannya yang disebut dengan MSOL dan Bahan Bakar.

Menurut (Yuswanto, 2010) Bahan Bakar Gas berasal dari gas alam yang dimampatkan (Compressed Natural Gas) atau disebut CNG. Secara umum lebih dari 90% komponen gas bumi yang digunakan sebagai BBG yang merupakan gas metana ( $CH_4$ ) yang sangat aman. Amalnya biasanya adalah gas yang disimpan dalam gas silinder. Berat jenis BBG kurang lebih 0,6036 berat udara dengan titik beku sekitar  $-162$  derajat celsius dan titik dididat sekitar  $-162$ .

#### 10. Agen

Menurut (Sulabek, 2020) Agen adalah perusahaan pemerintahan nasional yang bertindak sebagai perantara di atas nama pihak pemerintahan, perantara untuk melakukan perusahaan yang melakukan pendanaan, dan juga melakukan asuransi yang dimiliki dan dikuasai oleh pemerintah yang memiliki tujuan, prinsip, strategi, kebijakan dan bentuk usaha yang berorientasi badan hukum dan bukan badan hukum milik negara atau di dalam agen yang menunjukkan agen atau distributor untuk melakukan penjualan barang dan jasa yang dimiliki yang dikuasainya.

#### 10.1.1. LPG

Menurut (Ika Kurnia, 2016) Gas LPG (Liquefied Petroleum Gas) merupakan campuran dari beberapa variabel, yang utama adalah propena ( $C_3H_8$ ) dan butana ( $C_4H_{10}$ ) dan kombinasi dari keduanya. Ketika disimpan dalam bentuk cair, akan memiliki kepadatan energi yang sebanding dengan bahan bakar karbonnya yang lain dan memiliki keunggulan dibandingkan dengan gas alam. LPG dapat juga digunakan sebagai mesin yang digunakan untuk bus, taksi, kendaraan, atau tetap menggunakan peralatan rumah tangga seperti instalasi, kompor, dan kulkas yang merupakan suatu peralatan yang digunakan untuk mengkonversi bahan bakar. Konversi

#### PERTAMINA



4.1 Kegiatan Kerja Praktis

berdasarkan data yang di dapatkan selama melakukan praktik di PT Pertamina Persero, Eratkan Marketing Riau dan sebagai berikut:

Table 4.1 Kegiatan Kerja Praktis

No	Waktu/Wilayah	Kegiatan
1	September 2021, Minggu ke 1	Menganalisa keadaan saat ini dan lingkungan instansi
2	September 2021, Minggu ke 2 dan 4	Pembahasan dan membahas perubahan instansi mengenai proyek yang akan dibuat
3	Oktober 2021, Minggu ke 5 dan 7	Membuat perencanaan sistem
4	Oktober 2021, Minggu ke 8	Membuat <i>database</i>
5	November 2021, Minggu ke 9	Penerapan data ke program
6	November 2021, Minggu ke 10 dan 12	Pengujian proyek (pangkalan sistem)
7	Desember 2021, Minggu ke 13 dan 14	Pengujian proyek (pangkalan sistem)
8	Desember 2021, Minggu ke 16	Melakukan proyek dan koreksi data
9	Januari 2022, Minggu ke 17	Mengelaborasi proyek yang dibuat kepada pihak instansi dan menguji di aplikasi
10	Januari 2022, Minggu ke 18	Mengelaborasi laporan dan penyelesaian masalah kepada pihak yang membuat dan menguji di aplikasi

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

## 2.2 Use Case Diagram

### 2.2.1 Identifikasi Actor/ User

Use Case diagram ini digunakan untuk mendeskripsikan kemampuan sistem dan sistem aktor untuk tujuan spesifik. Dapat dilihat bahwa sistem ini memiliki tiga aktor yaitu:

Admin

Figure 2.2 Identifikasi Actor

No.	Actor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah pegawai dari perusahaan dimana beresam untuk mengelola data yang mengedialkan manajemen sistem yang mengelola data user
2	Agen	Agensi adalah pengguna swasta dari aplikasi ini yang melakukan registrasi akun dan melakukan transaksi sesuai dengan kebutuhan panel manajemen sistem data

### 2.2.2 Perincian Use Case Diagram

Perincian Use Case Diagram ini menunjukkan kebutuhan sistem dan tujuan pengguna

Gambar 4. Usecase Diagram

4.3. Skenario Use Case

4.3.1. Skenario Use Case Login

Tabel 4.3. Skenario Use Case Login

Nama Use Case	Uc-01
Aktor	Admin dan user
Pre-kondisi	Admin dan user membuka halaman login
Post-kondisi	Admin dan user masuk ke halaman login
Aliran dasar	1. Menasuki halaman login

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

3. Melakukan konfigurasi perangkat sistem.
4. Memeriksa konfigurasi hardware pada sistem.

### 13.2. Skenario Use Case Registrasi Akun Agen

Table 4.4 Skenario Use Case Registrasi Akun Agen

Nama Use Case	registrasi akun agen
ALU01	Agensi
Pre Kondisi	Agensi memiliki halaman registrasi
Post Kondisi	Agensi memiliki kelengkapan registrasi
Skenario normal	1. Memeriksa halaman registrasi sistem
Menyebutkan bahwa tidak ada masalah pada sistem	2. Menempatkan halaman registrasi sistem
Menyebutkan bahwa tidak ada masalah pada sistem	3. Menempatkan halaman registrasi sistem
Menyebutkan bahwa tidak ada masalah pada sistem	4. Menempatkan halaman registrasi sistem

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

4.2.3. Skenario Use Case Dengan Agen

Table 4.3 Skenario Use Case Pengisian Agen

Nama Use Case	Pengisian agen
Aktor	Agen
Pre Kondisi	Acces ke halaman pendaftaran agen
Post Kondisi	Agen masuk ke halaman registrasi
Scenario Utama	1. Menampilkan halaman pendaftaran sistem
Scenario Alternatif	2. Menampilkan halaman pendaftaran sistem
Scenario Tambahan	3. Menampilkan halaman pendaftaran sistem
Scenario Error	4. Menampilkan halaman pendaftaran sistem

4.2.4. Skenario Use Case Mengelola Data Agen

Table 4.6 Skenario Use Case Mengelola Data Agen

Nama Use Case	Mengelola Data agen
Aktor	Admin
Pre Kondisi	Admin masuk ke form data agen
Post Kondisi	Data agen sudah terdapat di halaman sub bagian input
Scenario Utama	1. Menampilkan halaman data
Scenario Alternatif	2. Menampilkan halaman data

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

Kelas Data user	5
Skenario Alternatif 1: Validasi Data user	
1. PHL, menu a dan pengisian	5
2. Edit menu a dan status	7

#### 4.2.5 Skenario Use Case Input Data Pangkalan

Use Case Skenario Use Case Input Data Pangkalan

Nama Use Case	Input data pangkalan
Aktor	Agensi
Pre-Kondisi	Akses ke sistem sudah diberikan Pangkalan
Post-Kondisi	Data pangkalan berhasil diinputkan
Skenario normal	
1. Memulai menu data user	1
2. Mengetik nama pangkalan	2
3. Mengetik lokasi pangkalan	3
4. Mengetik jumlah alat	4
5. Mengetik jumlah personel	5
6. Mengetik jumlah kendaraan	6
7. Data berhasil diinputkan	7

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

4.26. Skema Use Case mengelola Data Pangelan

1. Alasan: Sistem ini harus mengelola data pangelan

Nama Use Case	Mengetahui Data pangelan
Aktor	Admin
Pre Kondisi	Admin masuk ke menu Data pangelan
Post Kondisi	Data pangelan berhasil dikelola (ditambah, dihapus dan lain-lain)
Scenario / Use Case	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memilih menu data pangelan</li> <li>2. Menampilkan halaman data pangelan</li> </ol>
Daftar Keluar Data Pangelan	
Scenario Alternatif / Syarat Data pangelan	
1. Data menu ubah data pangelan	
2. Data menu tambah data pangelan	
3. Data menu hapus data pangelan	
4. Data menu edit data pangelan	
5. Menampilkan informasi data pangelan	
6. Menampilkan data pangelan	
7. Data pangelan berhasil ditambahkan/diupdate	

4.27. Skema Use Case Input Data Gas

1. Alasan: Sistem ini harus memasukkan data gas

Nama Use Case	Input Data Gas
Aktor	Agen
Pre Kondisi	Agensi masuk ke menu input data gas
Post Kondisi	Data gas berhasil dimuatkan

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

Sejarah kasus	
1. Mengumpulkan informasi prakarya	
2. Menampilkan kembali data prakarya	
3. Analisis prakarya	
4. Data berisikan prakarya	

ES.8. Skenario Use Case Mengenai Data Gas  
 Use Case No. 1.001 Case Mengelola Data Gas

Nama Use Case	Mengelola Data Gas
Aktor	Amanah
Pre Kondisi	Amanah mengaktifkan sistem
Post Kondisi	Data gas berhasil dikelola (bahububuh, ungu, dan janda)
Skenario normal	
1. Memilik menu data gas	1.2. Menampilkan kembali data gas
2. Klik Data Gas	
3. Setelah klik Data Gas, akan muncul tampilan data gas	
4. Klik menu ubah data gas	3. Menampilkan data prakarya
5. Klik menu jumlah dan gas	3.1. Data pengalihan transmisi prakarya

PERTAMINA Politeknik Caltex Riau

#### 4.1.4.1. Halaman Login Admin

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk akses ke dalam sistem dimana halaman ini akan diakses admin dan agen yang sudah terdaftar. Untuk login ini terdiri dari dua *input* yaitu *username* setelah diisi *password* dan *button* klik untuk melakukan login. Hal ini sesuai dengan gambar di bawah ini.



Gambar 4.1.4.1. Halaman Login Admin dan Agen

#### 4.1.4.2. Halaman Pendaftaran Admin

Halaman ini merupakan bagian halaman pendaftaran yang digunakan untuk pendaftaran admin dan agen yang baru.

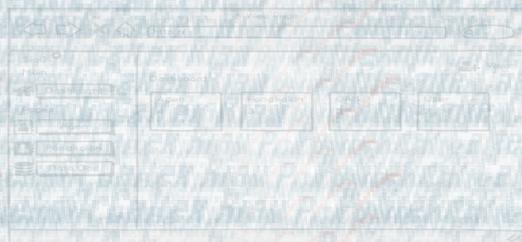




Gambar 3.3 Halaman pendaftaran Admin

#### 4.4.3. Halaman Dashboard Pada Admin

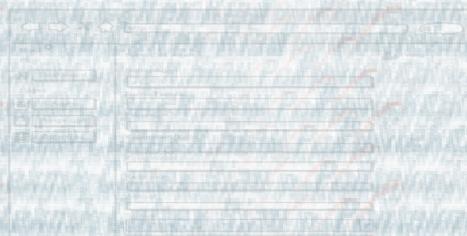
Pada halaman ini menampilkan fitur-fitur yang dapat diolah oleh admin, serta pemantauan kegiatan yang berada pada halaman tersebut.



Gambar 4.4 Halaman Dashboard Pada Admin



Gambar 2.2.4. Halaman Agen Pengguna Admin



Gambar 2.2.5. Halaman Edit Agen Pengguna Admin



4.23. Tampilan Form Edit Database Pada Admin  
Pada tab edit database terdapat form edit data yang ada.



4.24. Gambar 4.24 Tampilan Form Edit Data pada Admin

4.25. Halaman Home Pada Agen  
Pada halaman ini admin melakukan fungsi sebagai pengguna yang melakukan pendaftaran yang terdapat pada gambar berikut.



4.25. Halaman Home Pada Agen

4.26. Halaman Home Pada Admin

4.27. Halaman Home Pada Admin

4.28. Halaman Home Pada Admin

4.29. Halaman Home Pada Admin

4.30. Halaman Home Pada Admin

4.31. Halaman Home Pada Admin

4.32. Halaman Home Pada Admin

4.33. Halaman Home Pada Admin

4.34. Halaman Home Pada Admin

4.35. Halaman Home Pada Admin

4.36. Halaman Home Pada Admin

4.37. Halaman Home Pada Admin

4.38. Halaman Home Pada Admin

4.39. Halaman Home Pada Admin

4.40. Halaman Home Pada Admin

4.41. Halaman Home Pada Admin

4.42. Halaman Home Pada Admin

4.43. Halaman Home Pada Admin

4.44. Halaman Home Pada Admin

4.45. Halaman Home Pada Admin

4.46. Halaman Home Pada Admin

4.47. Halaman Home Pada Admin

4.48. Halaman Home Pada Admin

4.49. Halaman Home Pada Admin

4.50. Halaman Home Pada Admin

4.51. Halaman Home Pada Admin

4.52. Halaman Home Pada Admin

4.53. Halaman Home Pada Admin

4.54. Halaman Home Pada Admin

4.55. Halaman Home Pada Admin

4.56. Halaman Home Pada Admin

4.57. Halaman Home Pada Admin

4.58. Halaman Home Pada Admin

4.59. Halaman Home Pada Admin

4.60. Halaman Home Pada Admin

4.61. Halaman Home Pada Admin

4.62. Halaman Home Pada Admin

4.63. Halaman Home Pada Admin

4.64. Halaman Home Pada Admin

4.65. Halaman Home Pada Admin

4.66. Halaman Home Pada Admin

4.67. Halaman Home Pada Admin

4.68. Halaman Home Pada Admin

4.69. Halaman Home Pada Admin

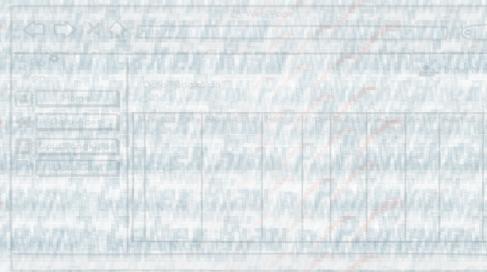
4.70. Halaman Home Pada Admin

2.4.11. Halaman Data dan Data Ases  
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data ases yang telah terinput ke dalam sistem dan menampilkan pengalokasianannya.



Gambar 2.11. Halaman Data Ases Pada Ases

2.4.12. Halaman Data Pengalokasian Data Ases  
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data pengalokasian yang telah terinput.



Gambar 2.12. Halaman Data Pengalokasian Data Ases



Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Gas Meter

#### 4.4.3 Halaman Data Gas Bangunan

Halaman ini berfungsi untuk menambah data gas



PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau

Gambar 4.15 Halaman login Untuk Admin dan Agen



133  
Gambar 4.10 Halaman Dasar pada Atribut  
134  
Halaman Agen Pada Admin  
Halaman agen yang terdiri dari nama agen, pemilik, alamat, status dan lain  
lain dapat dilihat dan input data dengan gas, kemudian dapat menambah data dan yang  
lain sebagainya.

Gambar 4.11 Halaman Agen Pada Admin

135  
Halaman Form Edit Agen Pada Admin  
Halaman ini digunakan untuk agen terdiri dari nama agen, nama pemilik, provinsi,  
kecamatan, kota, kecamatan, kabupaten, nama, dan status.

Gambar 4.12 Halaman Form Edit Agen Pada Admin

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau



4.57. Halaman Data Gas Pada Admin

Halaman data gas ini adalah untuk menampilkan data gas yang sudah masuk ke dalam sistem, dan dapat dilihat detail dari data gas dan dapat mengedit data gas.

Gambar 4.21. Halaman Data Gas Pada Admin

4.58. Halaman Form Form Data Gas Pada Admin

Halaman form gas ini adalah untuk menambah data gas yang sudah masuk ke dalam sistem, dan dapat dilihat detail dari data gas dan dapat mengedit data gas.

Gambar 4.22. Halaman Form Bill Data Gas Pada Admin

PERTAMINA

Politeknik Caltex Riau



### 1.5.1.1. Referensi dan Bacaan

Penelitian ini menggunakan referensi yang terdapat di dalam buku dan artikel yang membahas mengenai data statistik dengan menggunakan SPSS yang terdapat dan nama-nama peneliti dan tahun

penelitian yang sebelumnya ada buku

### 1.5.1.2. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.3. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.4. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.5. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.6. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.7. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.8. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.9. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.10. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.11. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.12. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.13. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.14. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.15. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.16. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.17. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.18. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.19. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.20. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.21. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

### 1.5.1.22. Cara Kerja

Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan menggunakan wawancara sebagai sumber data. Untuk mendapatkan data yang akurat, data tersebut akan dianalisis secara mendalam.

#### 4.5.11. Halaman Data Pengisian Pada Agen

Halaman data ini menjelaskan terdiri dari nama perusahaan, alamat perusahaan, jenis produk, kapasitas, lokasi, kecamatan, kelurahan, nomor dan jenis handphone, dan nomor rekening bank.

25/10/2024

#### 4.5.12. Halaman Data Pengisian Produk

#### 4.5.13. Halaman Data Gak Pengisian Pada Agen

Halaman data ini menjelaskan terdiri dari nama perusahaan, alamat perusahaan, nama agen, tanggal masuk, dan jumlah masuk. Kemudian dapat menambahkan status pengisian kesediaan.

25/10/2024

#### 4.5.14. Halaman Data Gak Pengisian Produk

#### 4.5.15. Halaman Data Gak Pengisian Pada Agen

PETA

PETA

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024

25/10/2024



5.1 Kesimpulan

kesimpulan yang dapat disimpulkan selanjutnya praktik PT. Pertamina Persero Branch Manado dan juga yaitu sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengalaman didunia kerja serta mendapatkan ilmu pengetahuan yang baru sebagai mahasiswa perusahaan yang akan datang
2. Sistem yang dibangun dan digunakan untuk perusahaan teknologi yaitu online dan offline dan juga yang ada pada PT. Pertamina Branch Klungkang

5.2 Saran

Adapun hal yang dapat ditambahkan dalam upaya pengembangan sistem adalah menambahkan fitur dan sarana dan prasarana pada perusahaan yang sudah ada.



DAFTAR PUSTAKA

Abdulloh, R. (2018). *Implementasi Web Tindakan*.  
Sugeng (2010). *Edisi Revisi dan Eksepsi ISO: Sistem Produk*.  
Harni, N. H., & Mardani, P. (2019). *Buku Harian Pengajaran Dan Penilaian  
Siswa: Meningkatkan Kualitas Pengajaran Dengan Memanfaatkan Aplikasi  
Worksheet*.  
Dai Sunatay, H. H. (2016). *Praktik Penanaman LPG (Liquid Petroleum Gas)  
Siswa Dalam Belajar Biologi Dengan Kendaraan Bermotor*.  
Sugeng, R. (2010). *Edisi Revisi dan Eksepsi ISO*.  
Sugeng, R. (2011). *Revisi dan Eksepsi ISO*.  
Sugeng, R. (2010). *Edisi Revisi dan Eksepsi ISO*.  
Sugeng, R. (2018). *Edisi Revisi dan Eksepsi ISO*.  
Yunani, E., & Mardani, P. (2017). *Pengaruh Sistem Informasi*.  
Mardani, P. (2019). *Praktik Penanaman LPG (Liquid Petroleum Gas)  
Siswa Dalam Belajar Biologi Dengan Kendaraan Bermotor*.



Nama Instansi/Perusahaan

Alamat Instansi/Perusahaan

Alamat Kontak Pembimbing

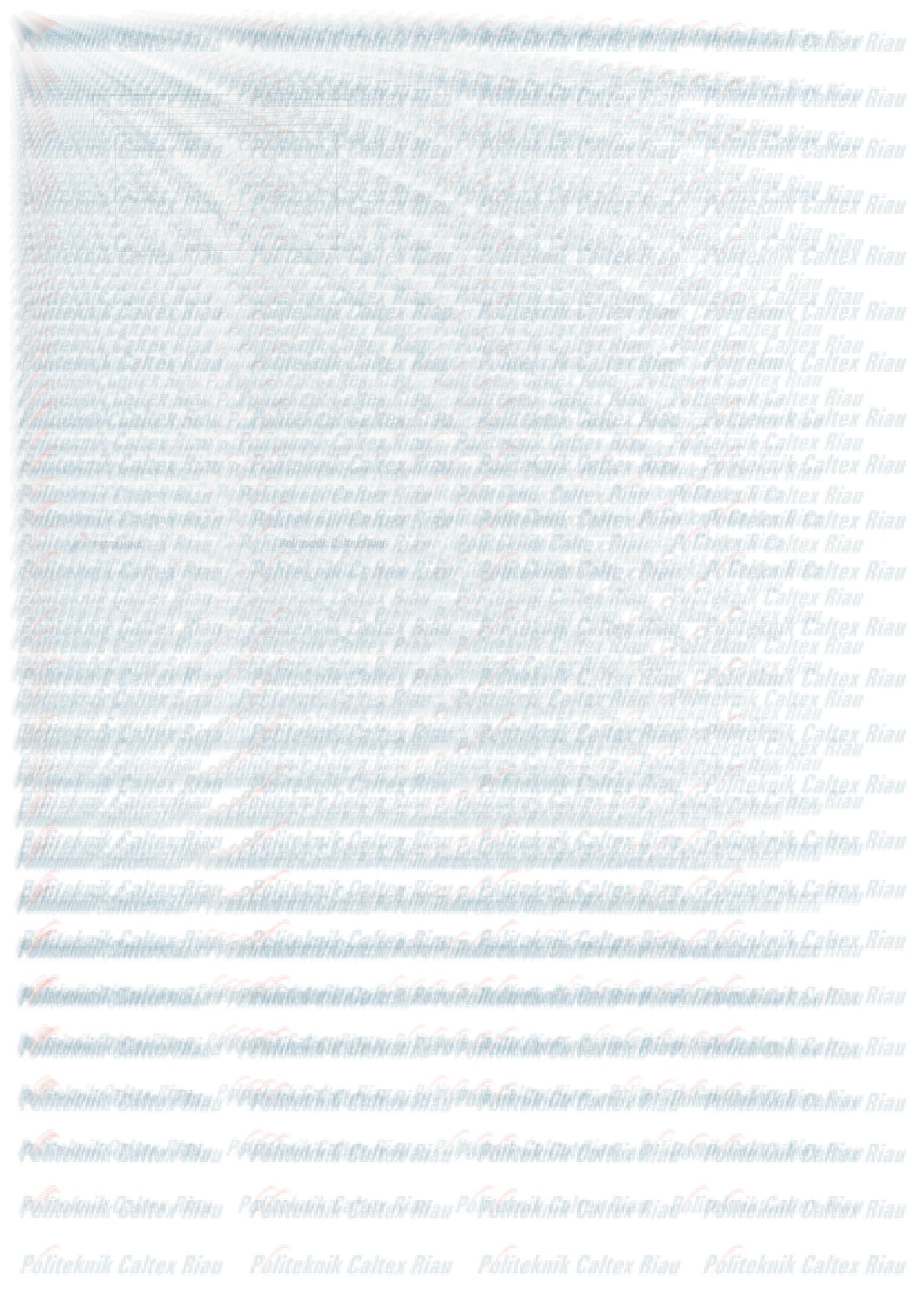
Alamat Kontak Mahasiswa

Alamat Kontak Orang Tua

Alamat Kontak Orang Lain

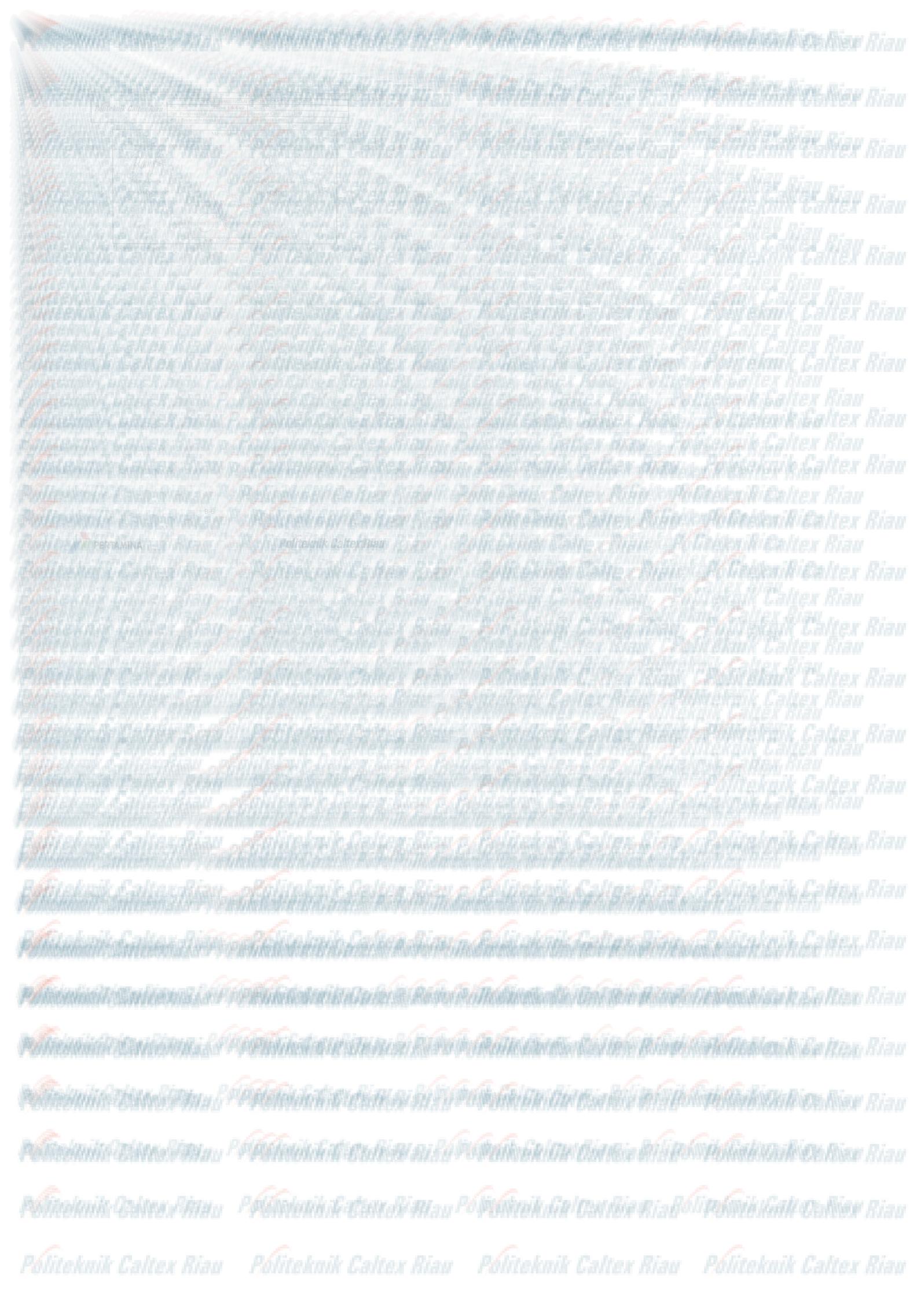
Politeknik Caltex Riau



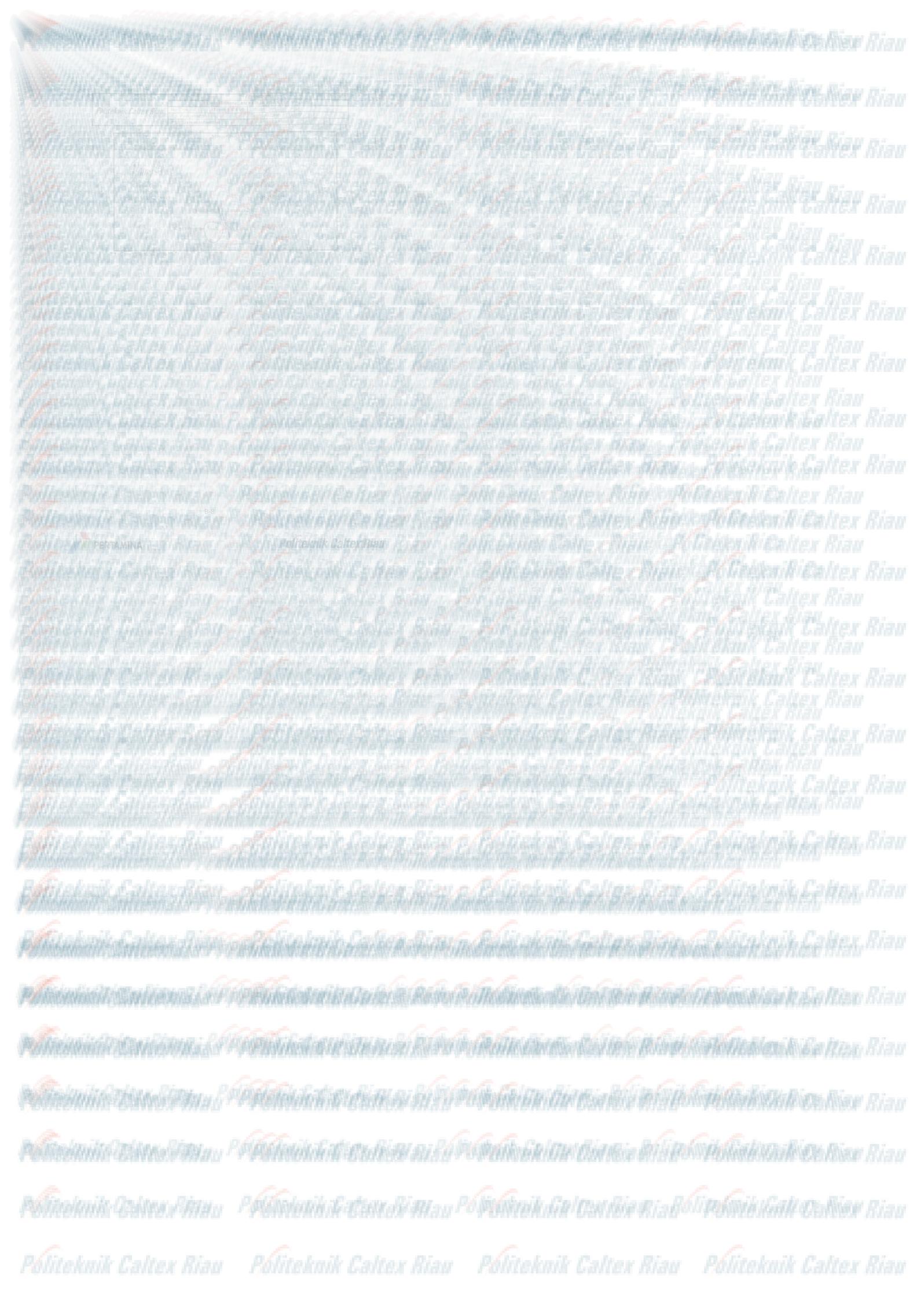


REKAM JEJAK PELAJARAN

No	Nama Mata Pelajaran	Nilai	Uraian
1	Matematika	85	
2	Ilmu Pengetahuan Alam	78	
3	Ilmu Pengetahuan Sosial	82	
4	Bahasa Indonesia	88	
5	Bahasa Inggris	75	
6	Seni Budaya dan Prakarya	80	
7	Keagamaan	90	
8	Kejuruan	85	
9	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
10	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
11	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
12	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
13	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
14	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
15	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
16	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
17	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
18	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
19	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
20	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
21	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
22	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
23	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
24	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
25	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
26	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
27	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
28	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
29	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
30	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
31	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
32	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
33	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
34	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
35	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
36	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
37	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
38	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
39	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
40	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
41	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
42	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
43	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
44	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
45	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
46	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
47	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
48	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
49	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
50	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
51	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
52	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
53	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
54	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
55	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
56	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
57	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
58	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
59	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
60	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
61	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
62	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
63	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
64	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
65	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
66	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
67	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
68	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
69	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
70	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
71	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
72	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
73	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
74	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
75	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
76	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
77	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
78	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
79	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
80	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
81	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
82	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
83	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
84	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
85	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
86	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
87	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
88	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
89	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
90	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
91	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
92	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
93	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
94	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
95	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
96	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
97	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
98	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
99	Asesmen Kompetensi Minimum	80	
100	Asesmen Kompetensi Minimum	80	



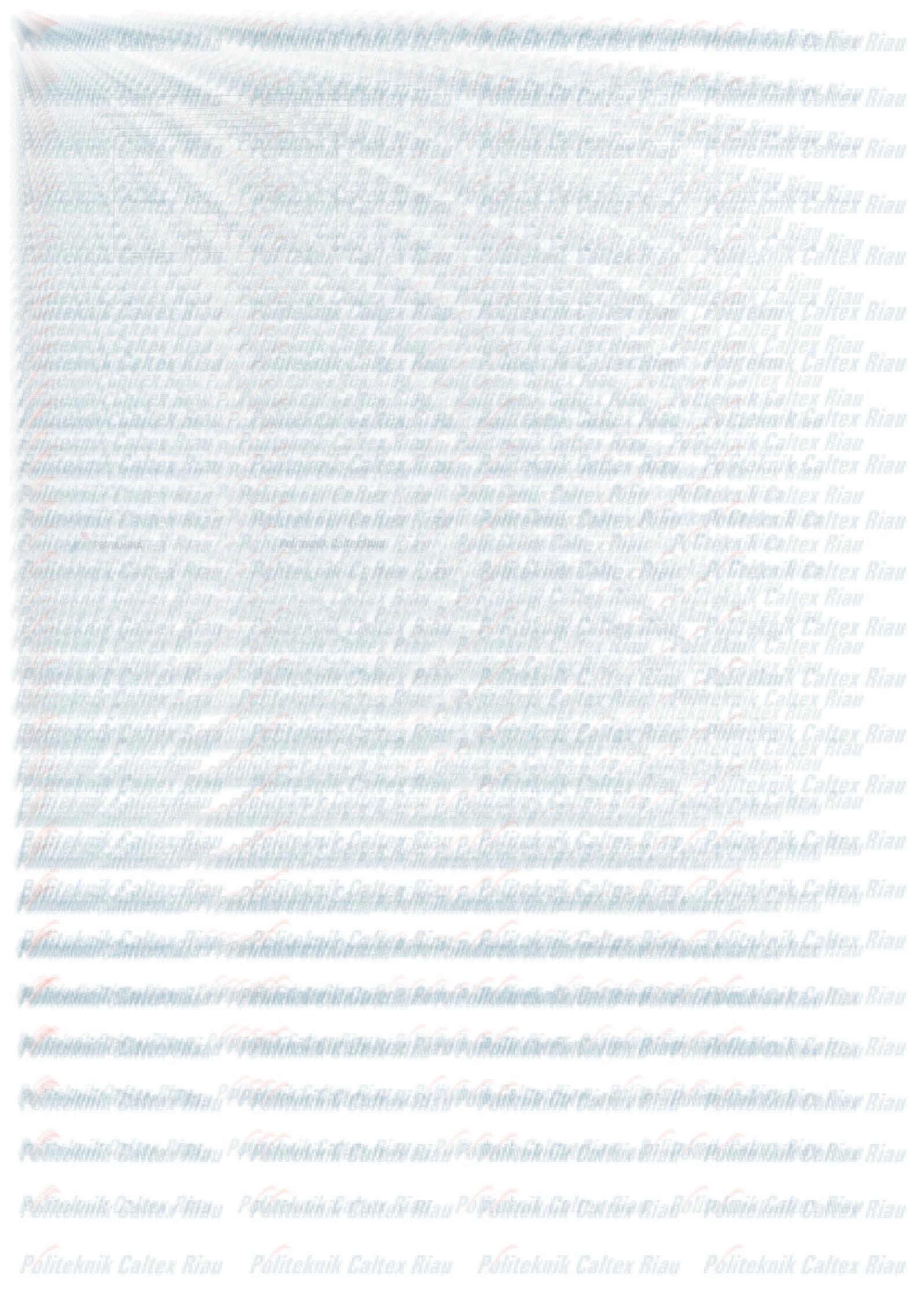




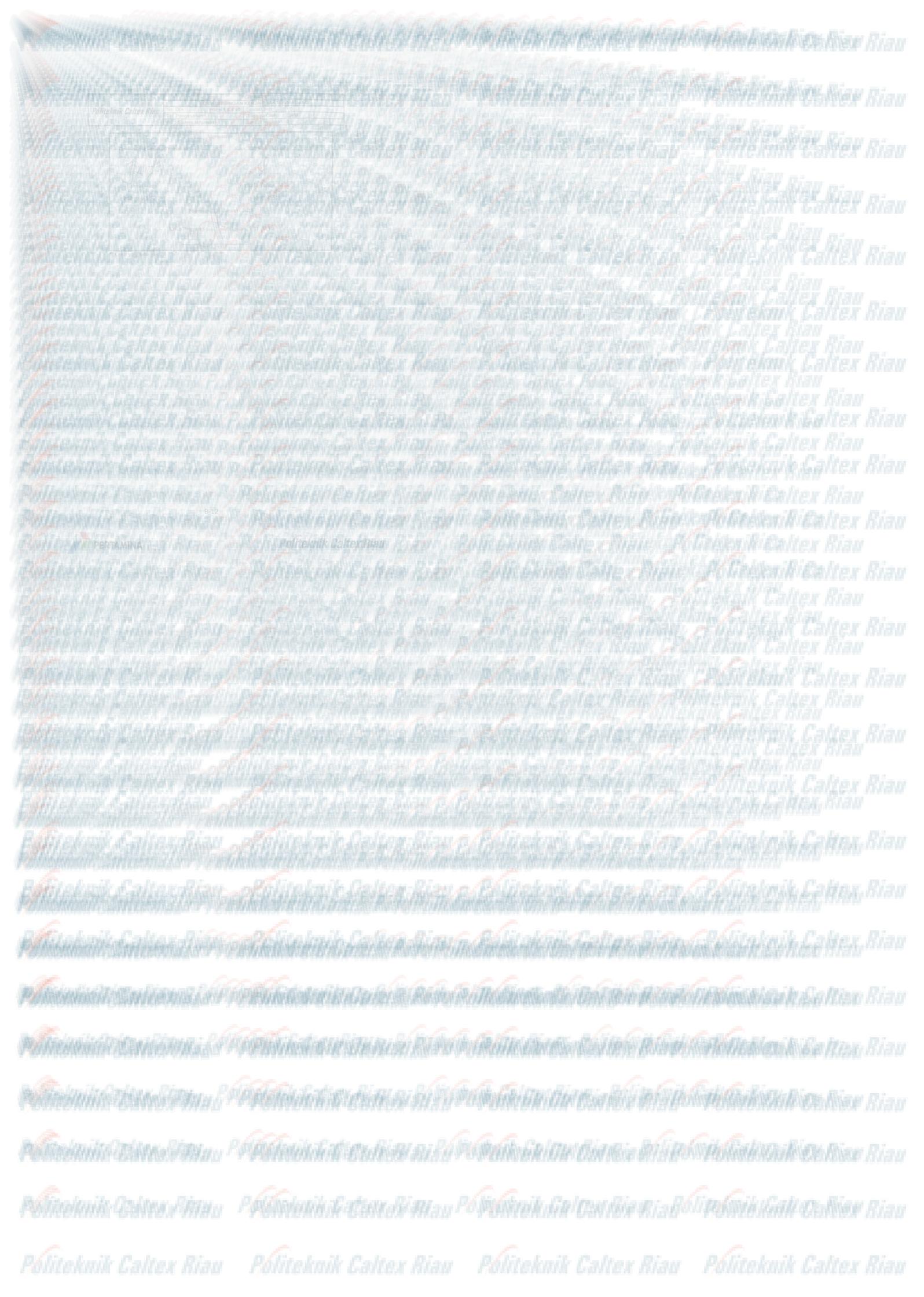
Section 1: Introduction

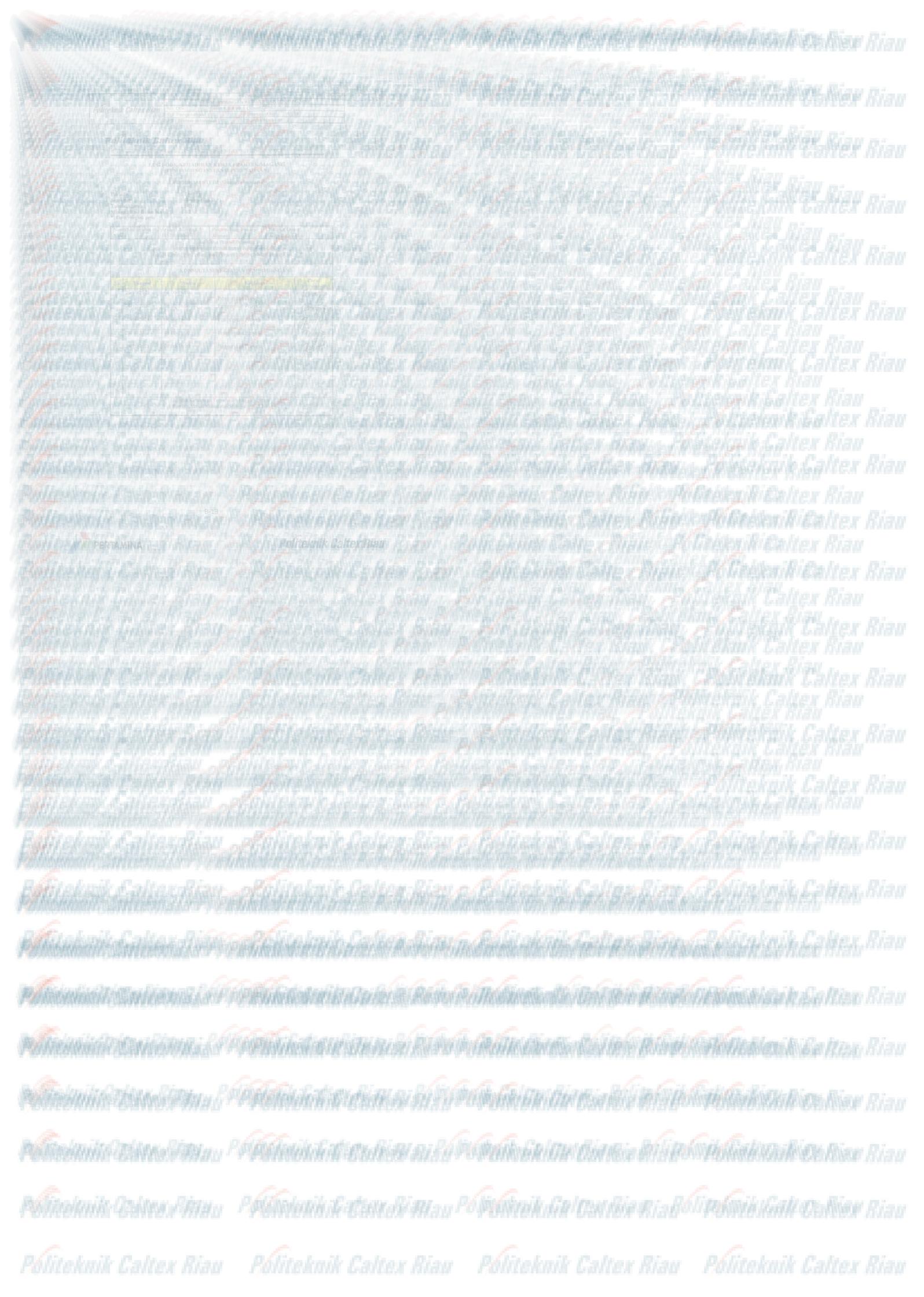
Introduction text describing the document's purpose and scope.

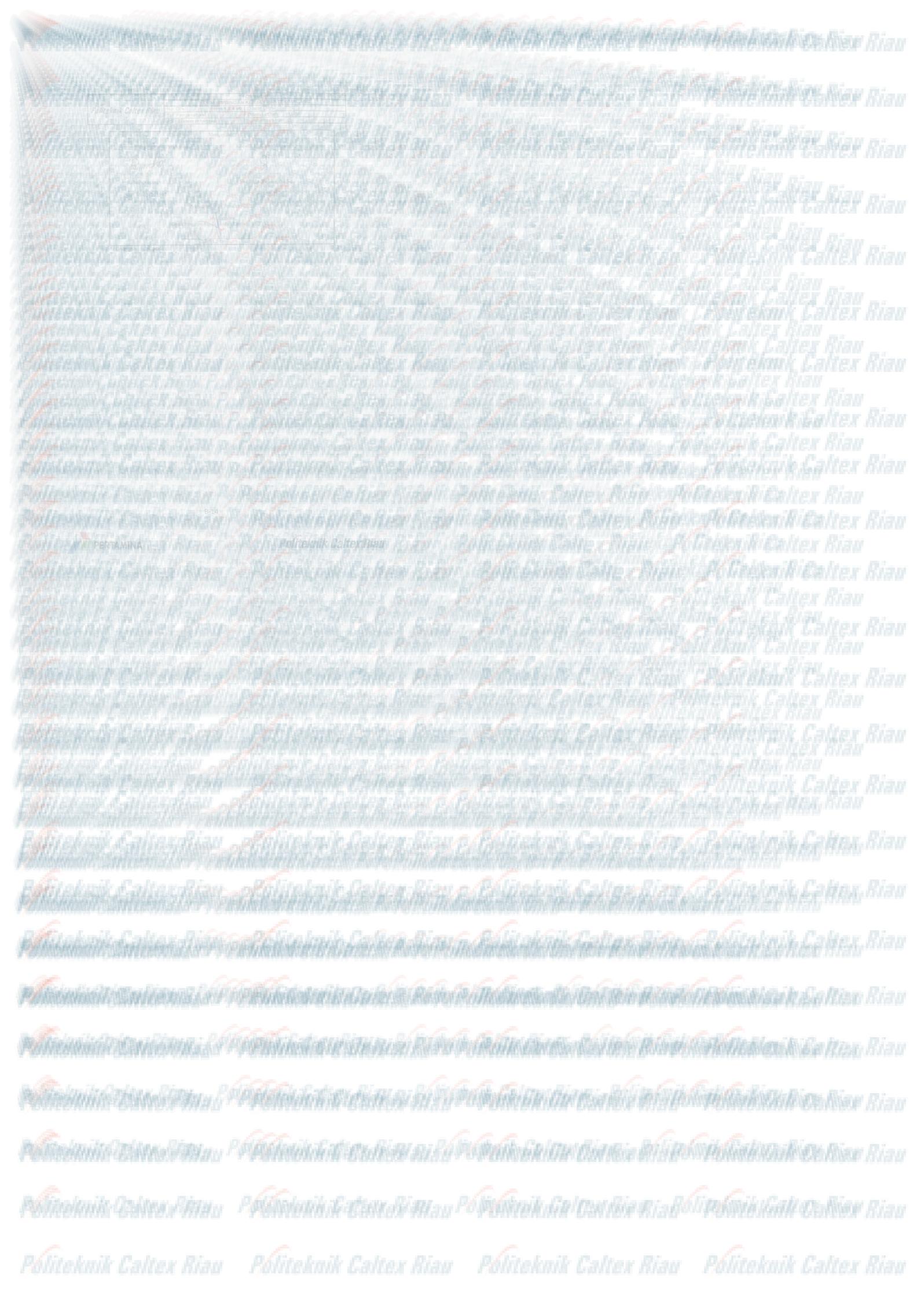
Text block containing detailed information and data points.





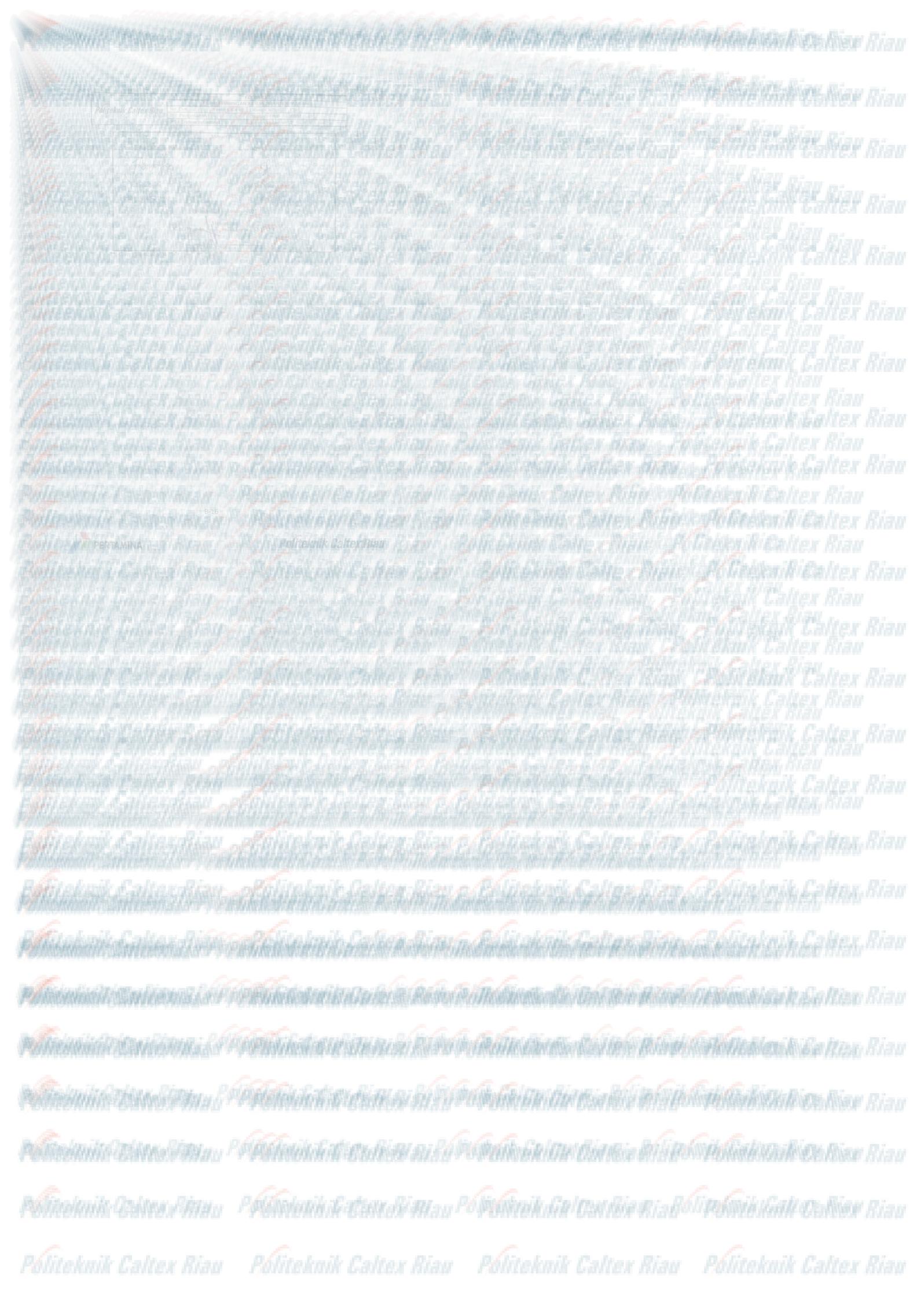


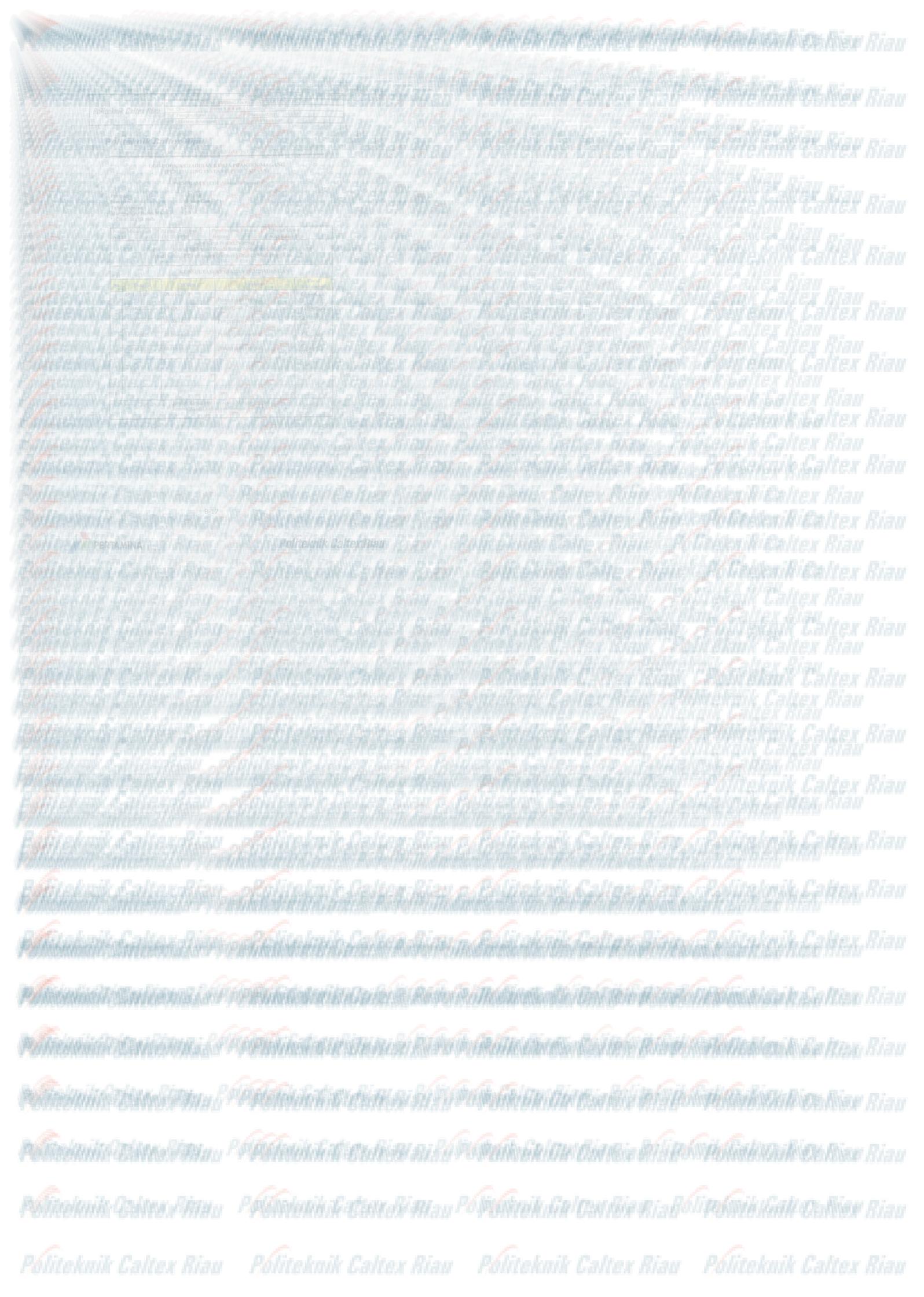


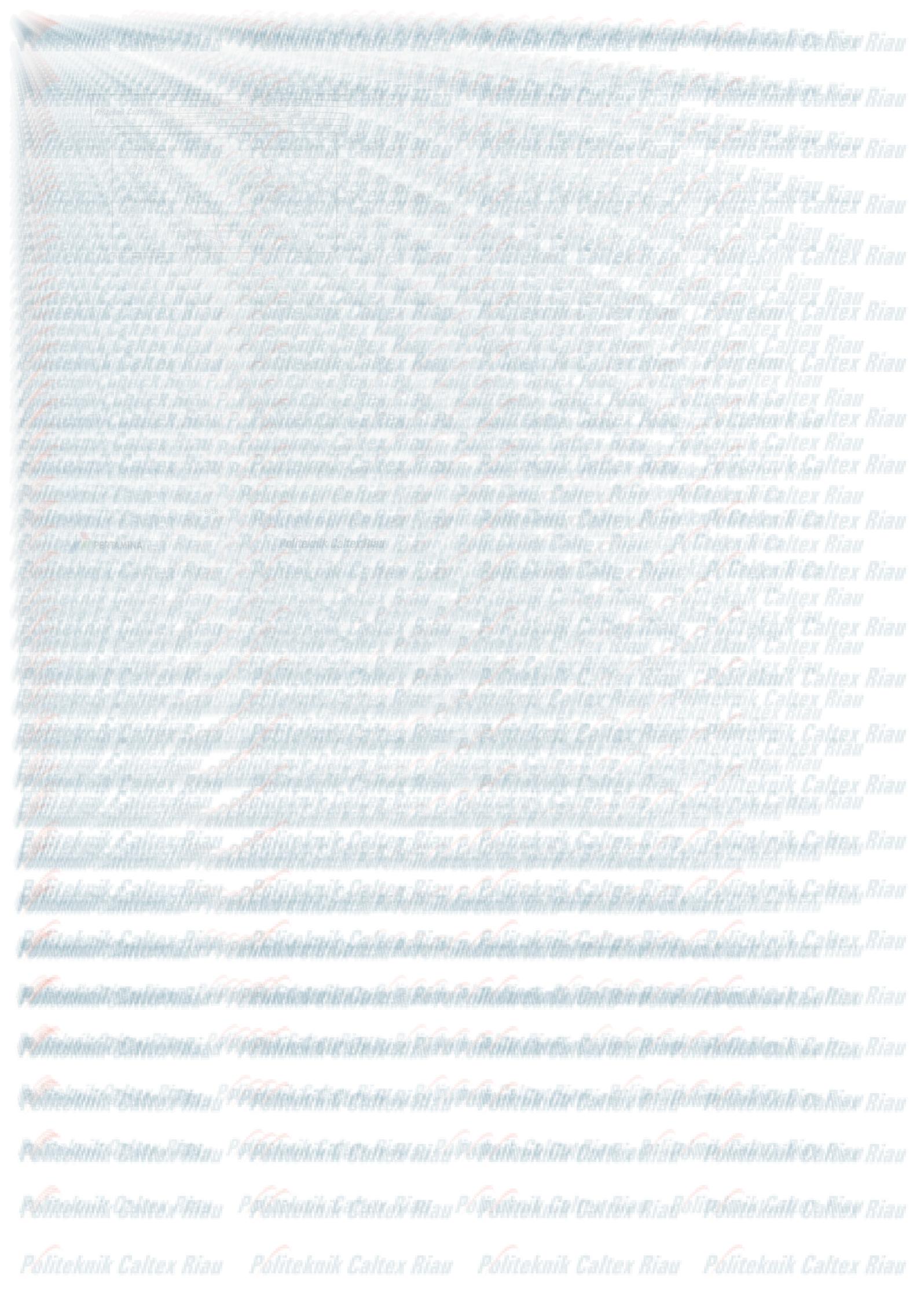


LABOR KULIAH DAN PRAKTIKUM

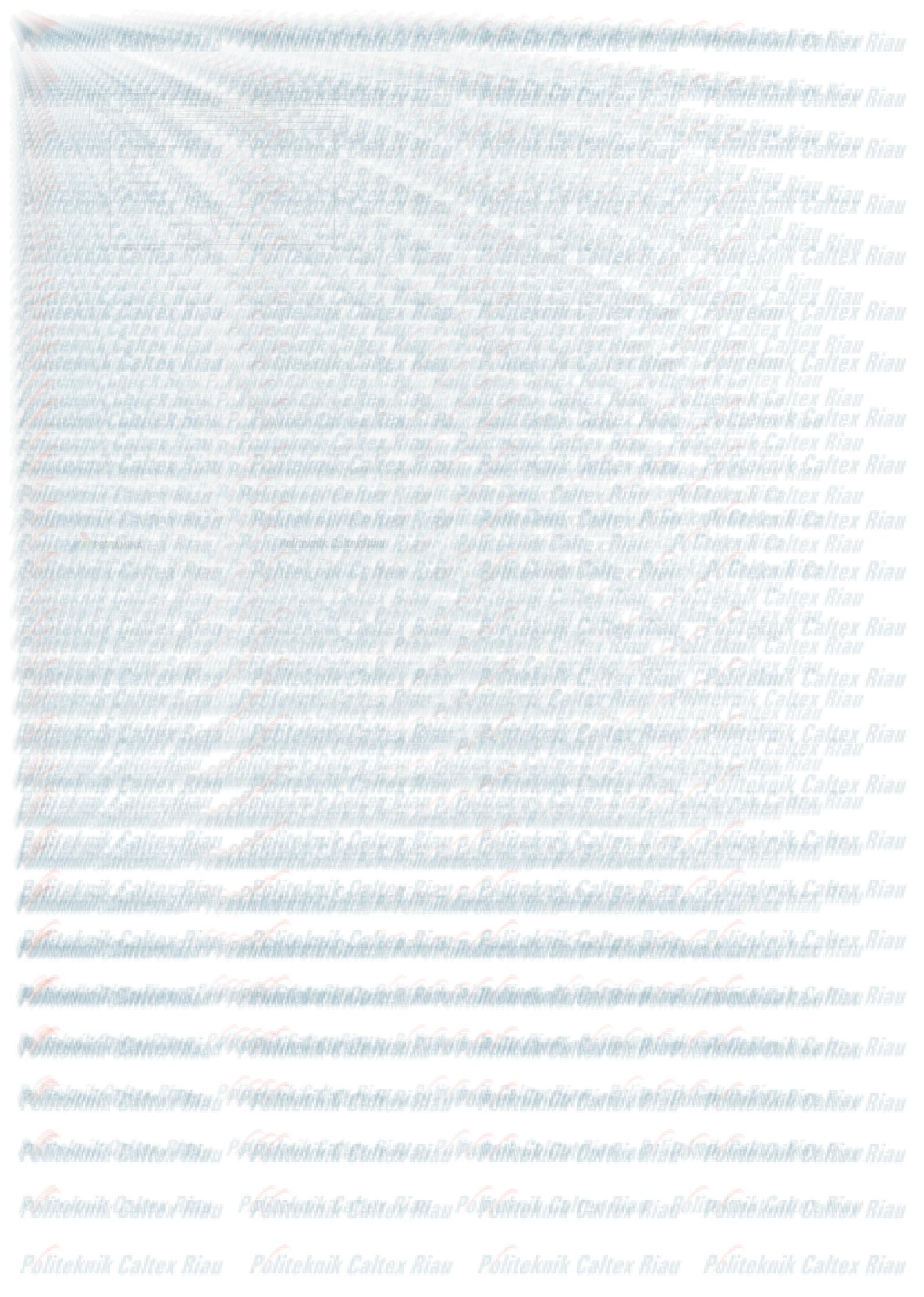
TEKNIK KAWAT



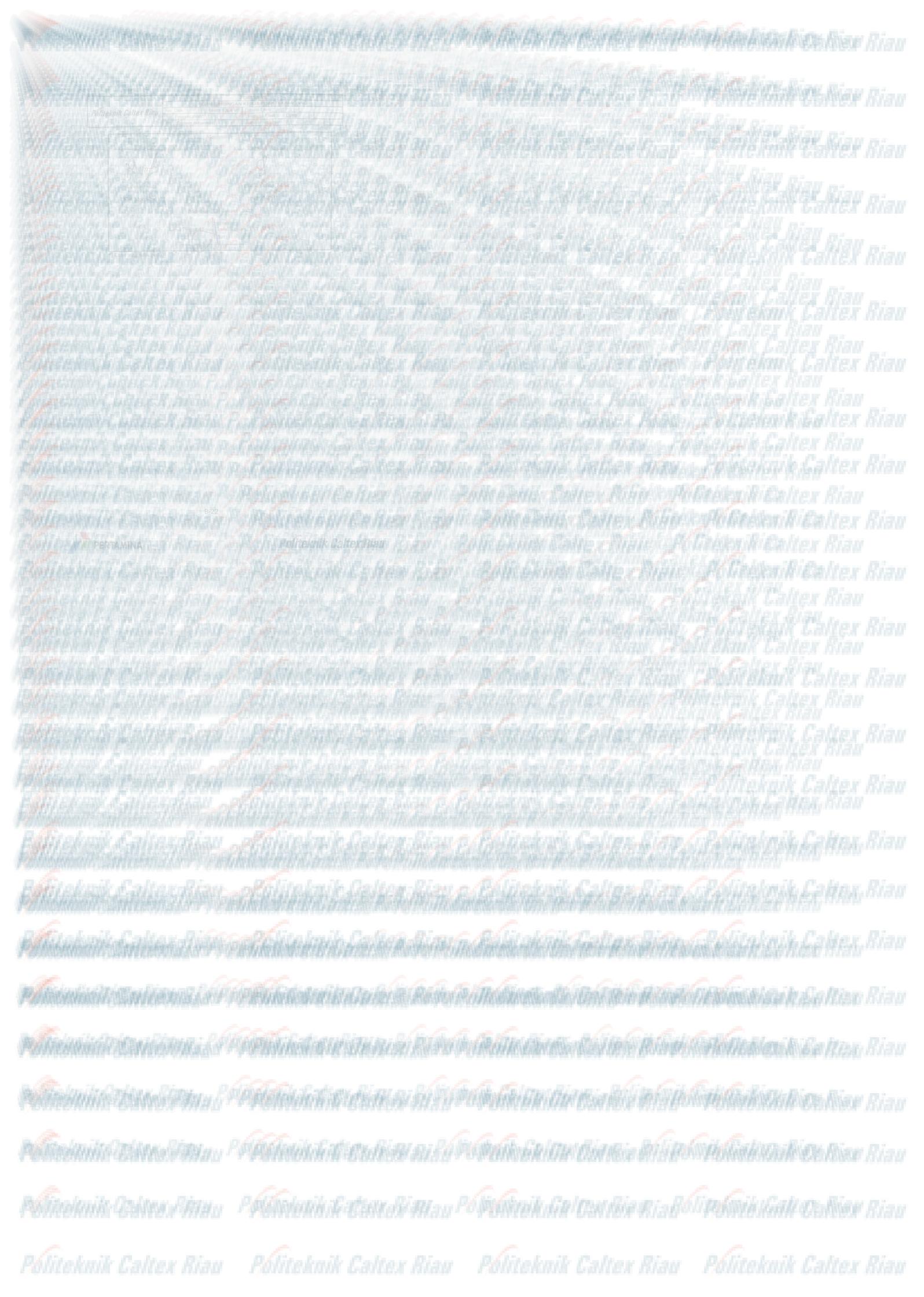




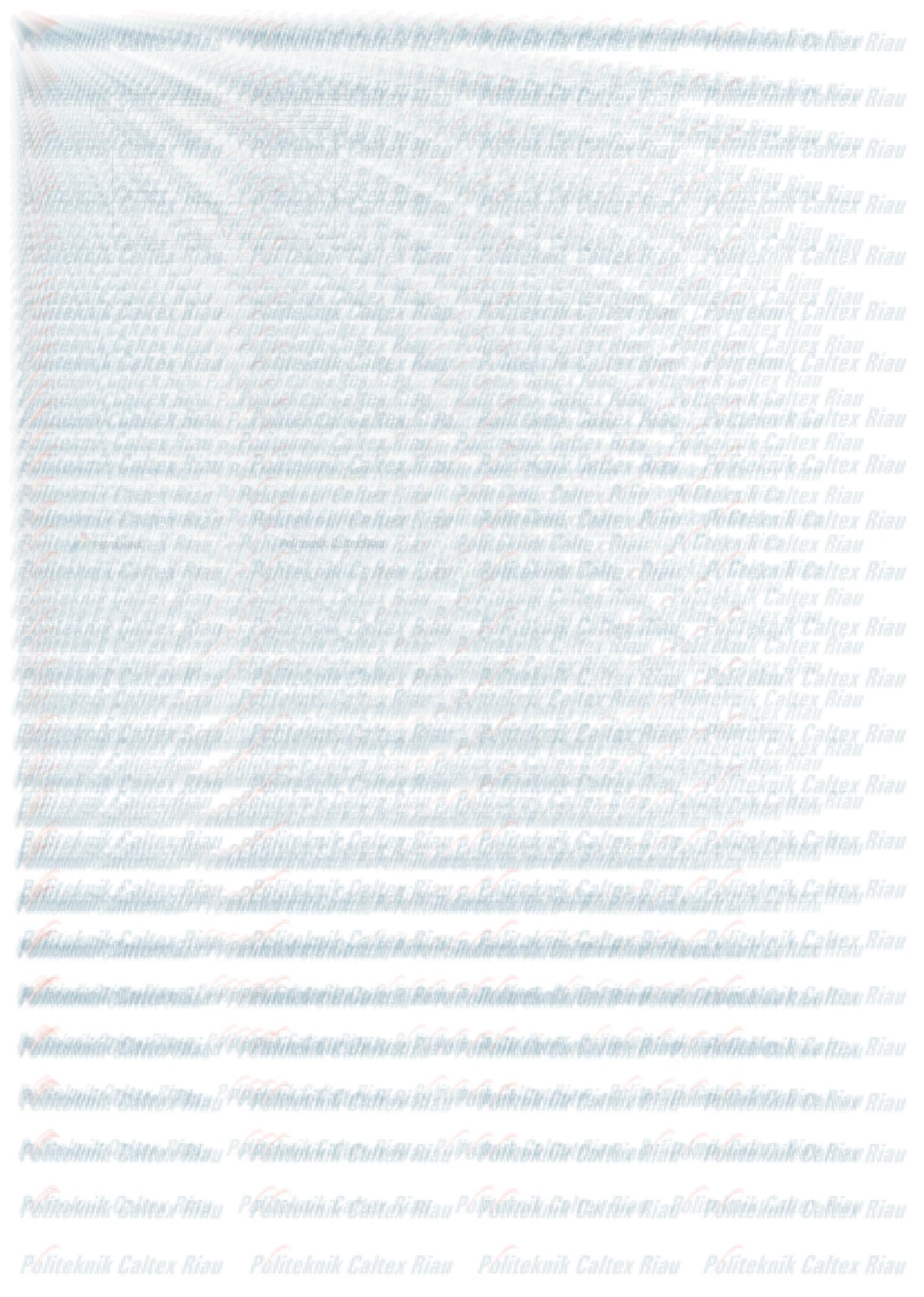




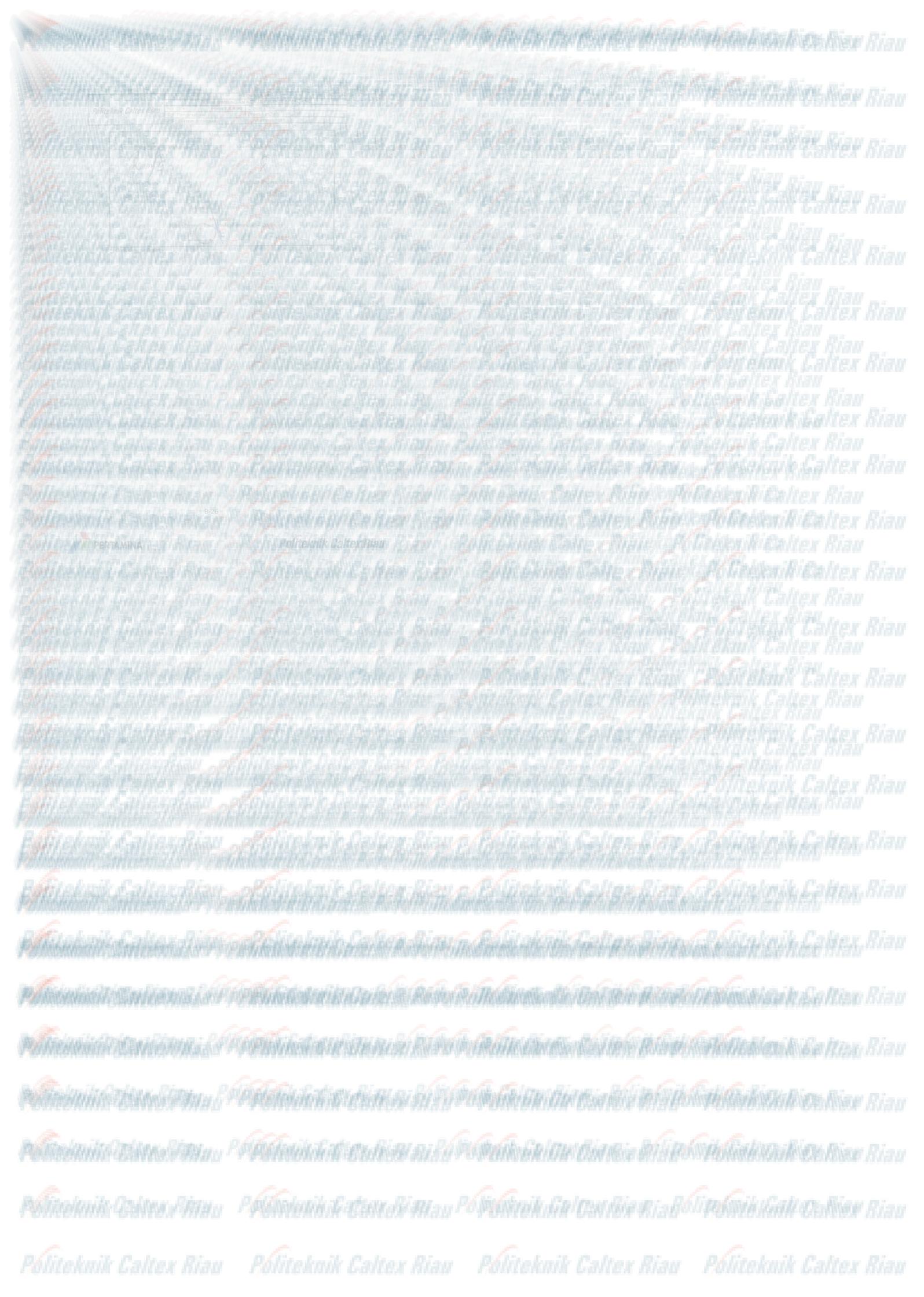




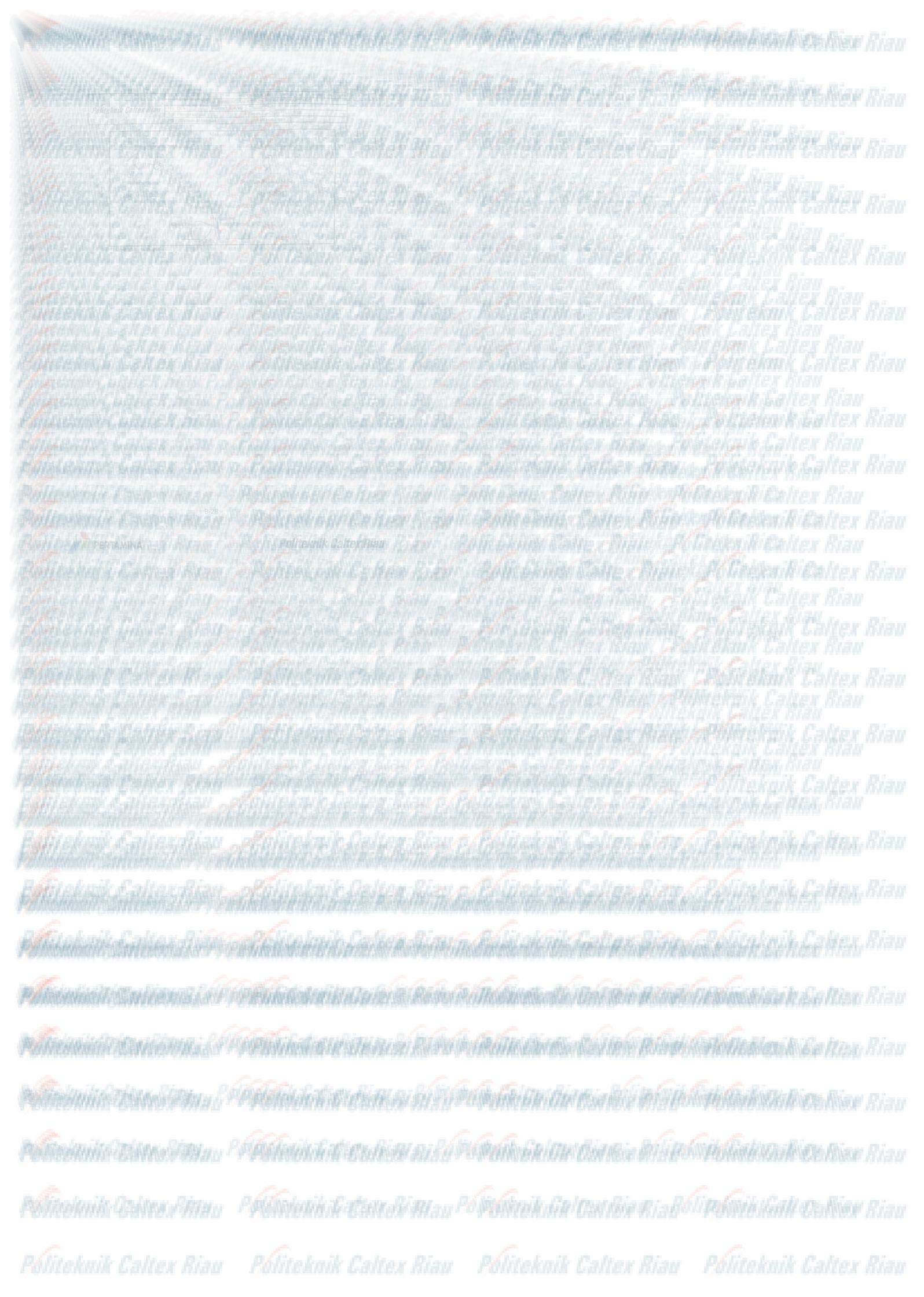




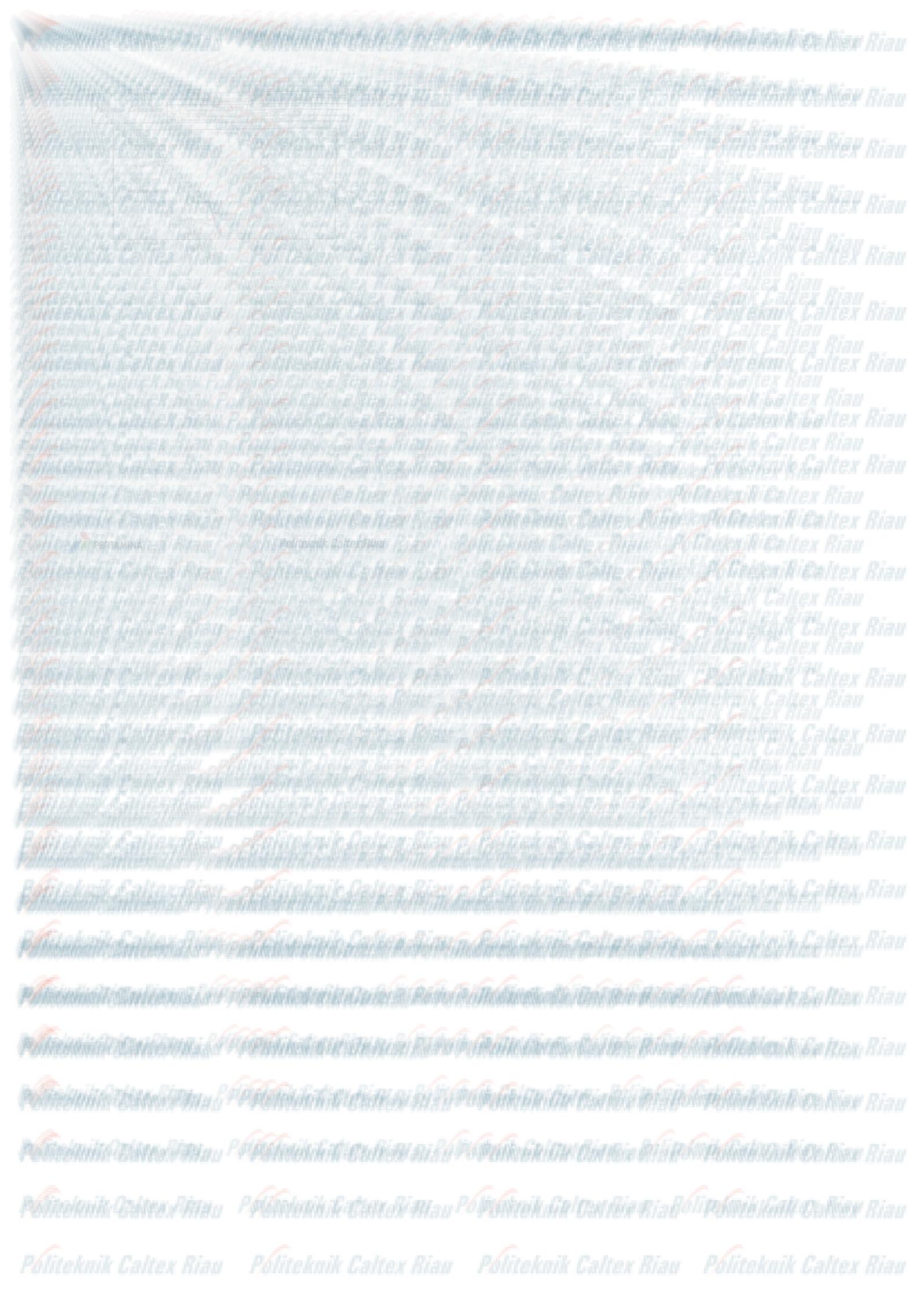


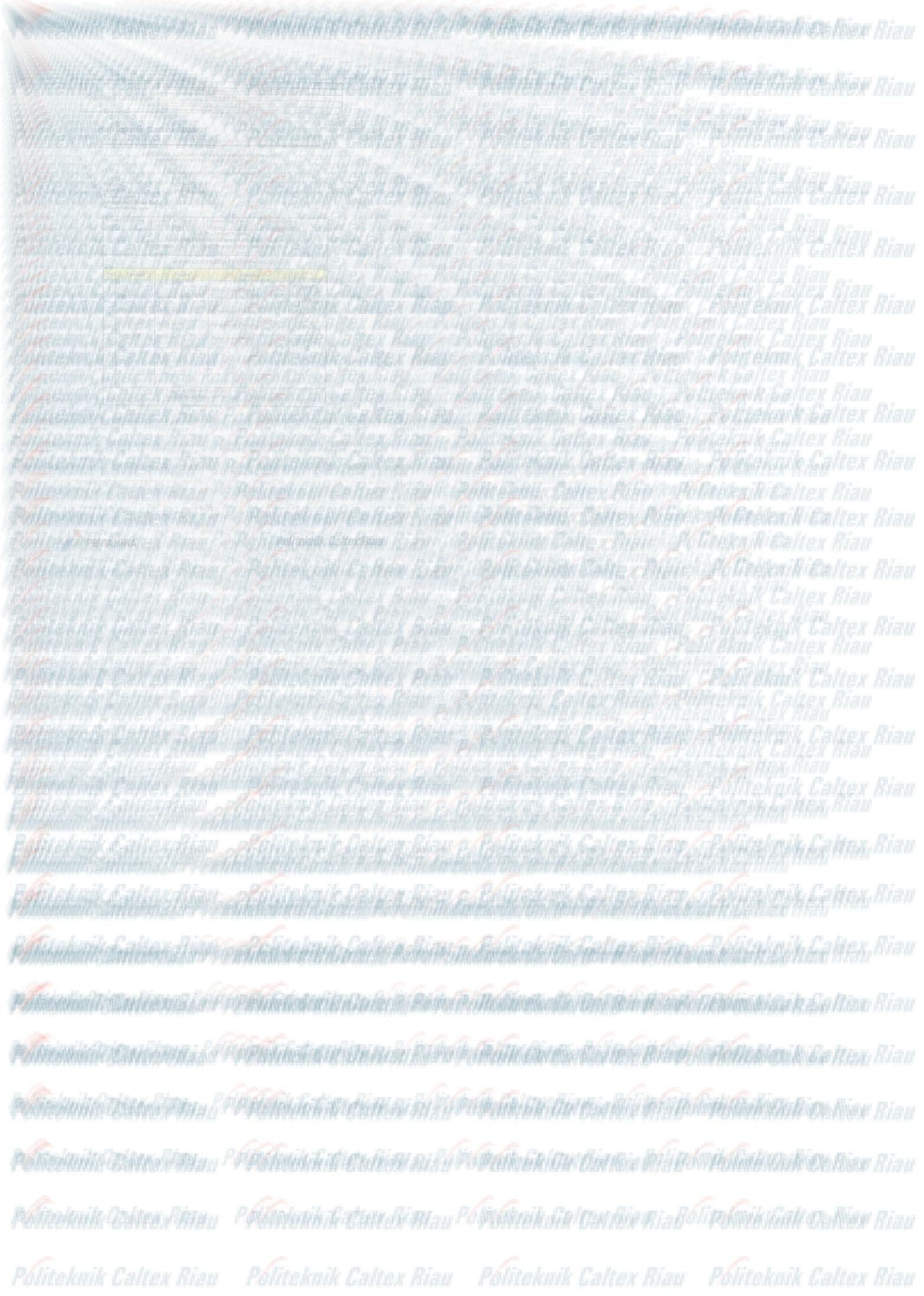


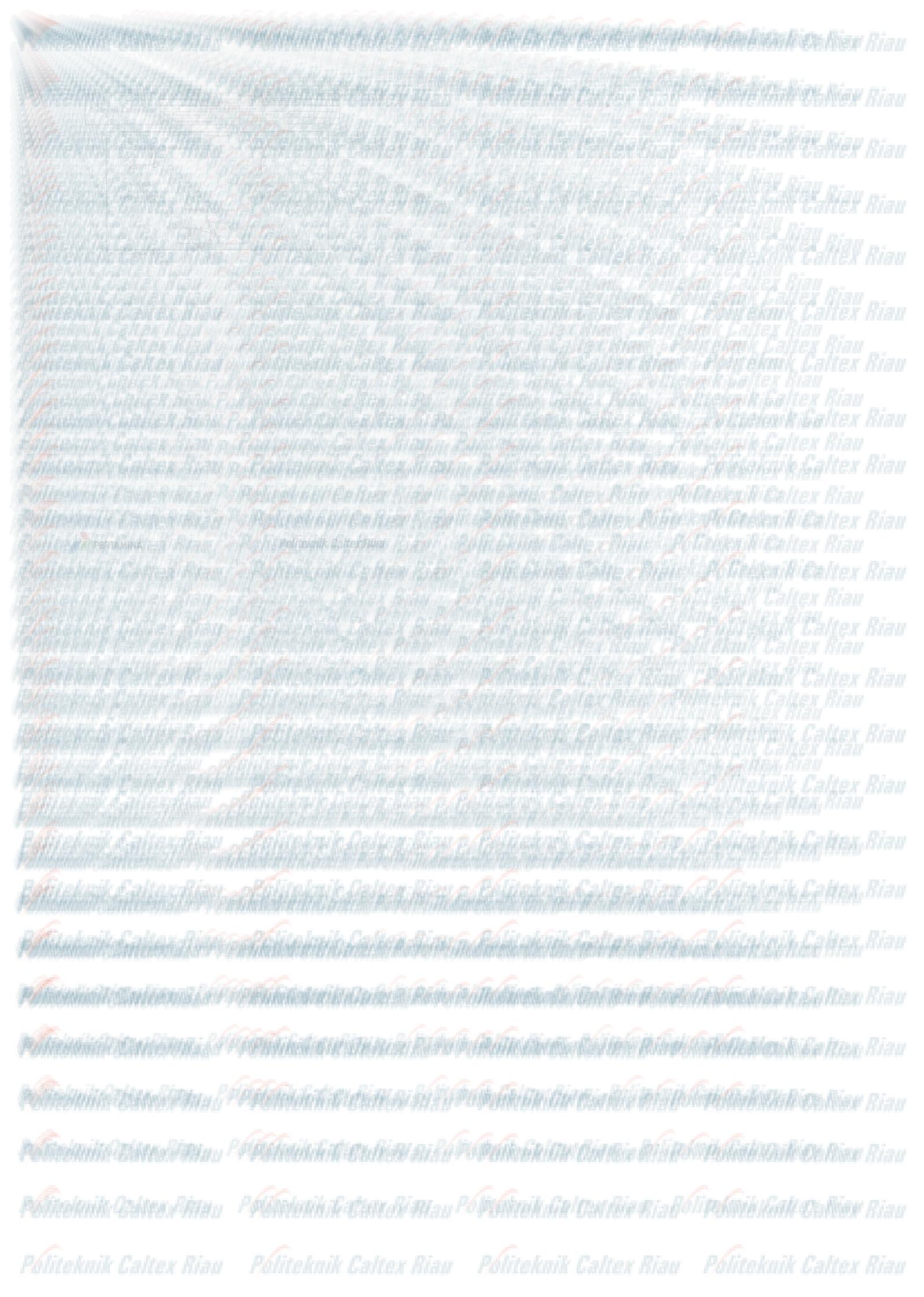
Daftar Isi

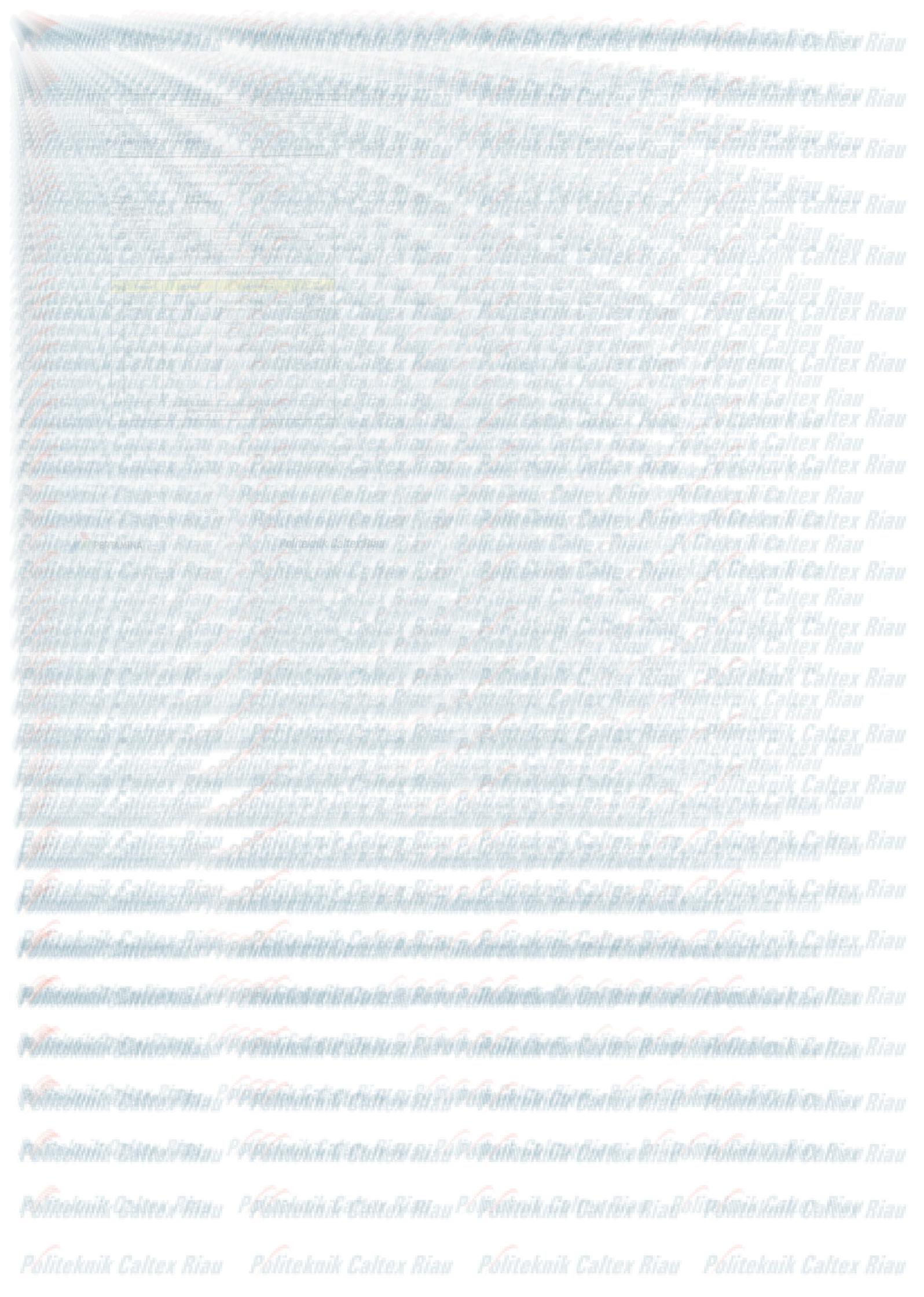


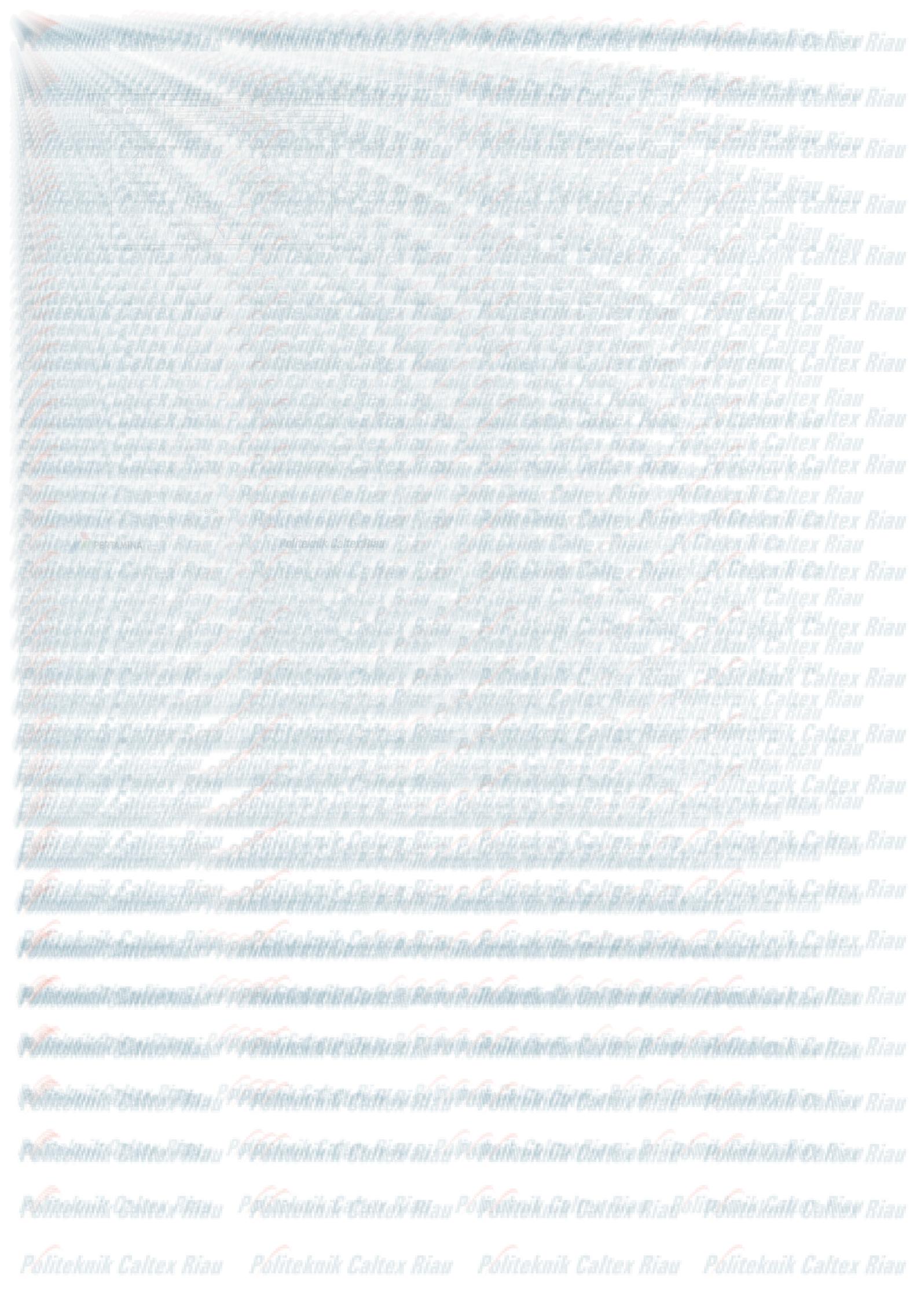


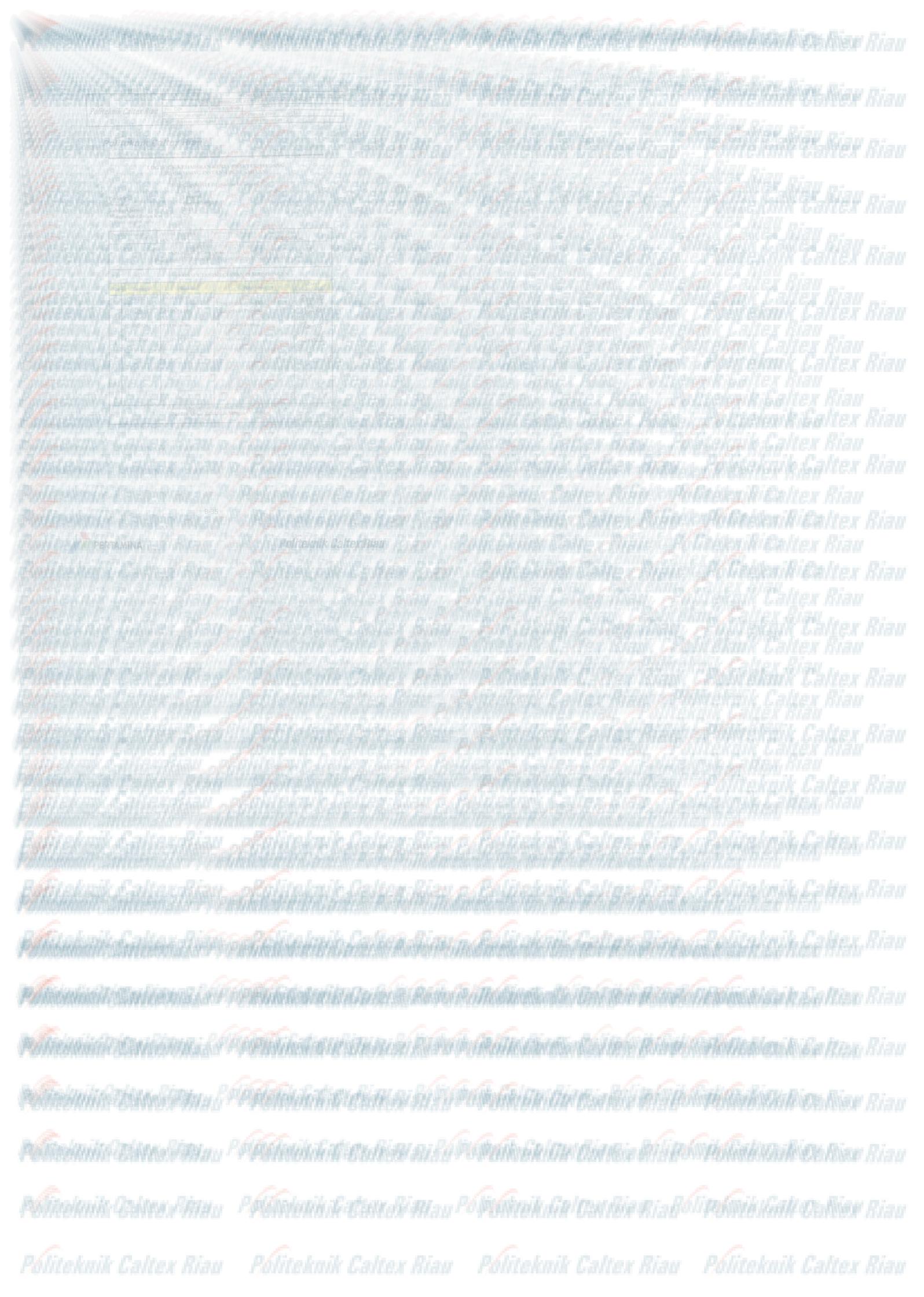




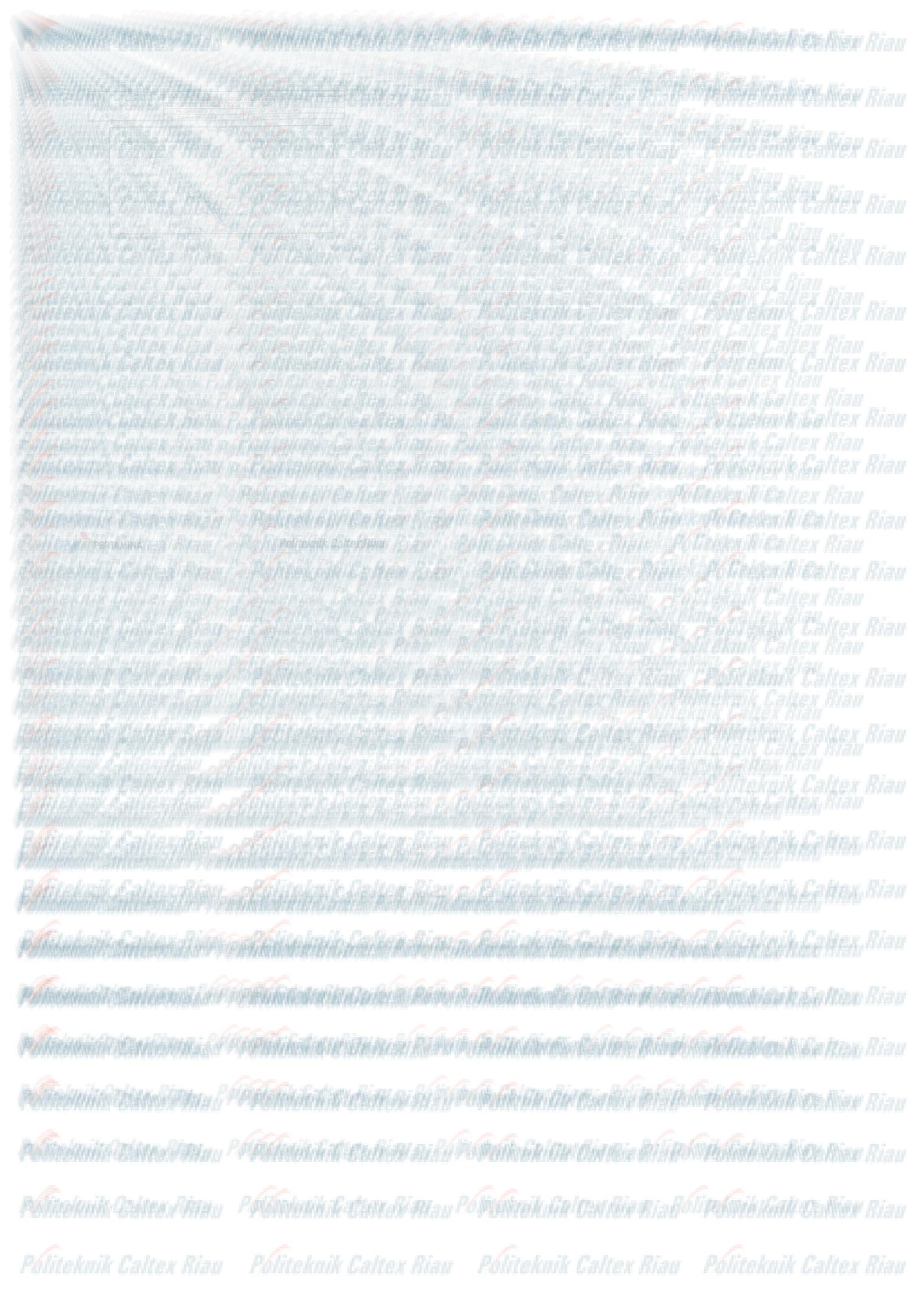








Politeknik Caltex Riau







C-2



*Pofiteknik Caltex Riau*