

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Gambar peta Adminitrasi Desa Lembang.....	3
Gambar 2.1	Skematik Sistem Penyediaan Air Minum	6
Gambar 2.2	Siklus Hidrologi.....	6
Gambar 2.3	Sistem Pengaliran Gravitasi.....	18
Gambar 2.4	Sistem Pengaliran Pompa	19
Gambar 2.5	Sistem Pengaliran Gabungan.....	19
Gambar 2.6	Jaringan Pipa Bercabang.....	22
Gambar 2.7	Jaringan Pipa Sistem Melingkar	22
Gambar 2.8	Saluran pipa dengan diameter berbeda	26
Gambar 2.9	Persamaan kontinuitas pada pipa bercabang	27
Gambar 2.10	Garis Energi dan Hidrolis pada Zat Cair	28
Gambar 2.11	Diagram Moody.....	30
Gambar 2.12	Komponen Fisik pada Suatu Sistem Jaringan Distribusi Air	34
Gambar 3.1	Peta Adminitrasi Desa Lembang	37
Gambar 3.2	Meteran Tarik	39
Gambar 3.3	GPS (Global Positioning System)	39
Gambar 3.4	Peta Eksisting Jaringan Distribusi Air Bersih	41
Gambar 3.5	Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Bengkayang	42
Gambar 3.6	GPS intake Tebudak	43
Gambar 3.7	GPS reservoir 1 dan 2	43
Gambar 3.8	GPS Pipa terjauh 1 dan 2.....	44
Gambar 3.9	Peta Catchment Area	44
Gambar 3.10	Kantor Unit Pelaksana Teknis PDAM Sanggau Ledo.....	45
Gambar 3.11	Intake menggunakan broncap	46
Gambar 3.12	Reservoir ukuran 6x3.5x3m	47
Gambar 3.13	Reservoir ukuran 2.5x2.5x2.5m	47
Gambar 3.14	Pipa galvanis (galvanized pipe).....	47
Gambar 3.15	Meteran air.....	48
Gambar 3.16	Dialog Project Default	49
Gambar 3.17	Map Toolbar	49
Gambar 3.18	Pipe property.....	50
Gambar 3.19	Faktor Pangali Distribusi Air Bersih dalam 24 Jam	51
Gambar 3.20	Diagram Alir Penelitian.....	77
Gambar 4.1	<i>Catchmen area</i> Sungai Tebudak.....	105
Gambar 4.2	Kondisi Jaringan Eksisting Tahun 2022	113
Gambar 4.3	Hasil <i>nodes (pressure)</i> Analisis Jaringan Eksisting Tahun 2022 ..	114
Gambar 4.4	Hasil <i>links (velocity)</i> Analisis Jaringan Eksisting Tahun 2022	115
Gambar 4.5	Hasil <i>nodes (pressure)</i> Analisis Jaringan Eksisting Pelayanan 90%	119
Gambar 4.6	Hasil <i>links (velocity)</i> Analisis Jaringan Eksisting Pelayanan 90%	120
Gambar 4.7	Hasil <i>nodes (pressure)</i> Analisis Perbaikan Jaringan Eksisting Tahun 2022.....	149

Gambar 4.8 Hasil <i>links (velocity)</i> Analisis Perbaikan Jaringan Eksisting Tahun 2022	150
Gambar 4.9 Peta Rencana Pengembangan Jaringan Distribusi Air Bersih	205
Gambar 4.10 Hasil Analisis <i>nodes</i> Model Pengembangan Jaringan Skenario Pertama dalam <i>EPANET 2.0</i>	207
Gambar 4.11 Hasil Analisis <i>links</i> Model Pengembangan Jaringan Skenario Pertama dalam <i>EPANET 2.0</i>	208
Gambar 4.12 Hasil Analisis <i>nodes</i> Model Pengembangan Jaringan Skenario Kedua dalam <i>EPANET 2.0</i>	238
Gambar 4.13 Hasil Analisis <i>links</i> Model Pengembangan Jaringan Skenario Kedua dalam <i>EPANET 2.0</i>	239

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Meteorologi.....	8
Tabel 2. 2 Kebutuhan Air Domestik Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	16
Tabel 2. 3 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori I,II,III, IV.....	16
Tabel 2. 4 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori V (Desa).....	16
Tabel 2. 5 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori Lain	17
Tabel 2. 6 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kategori Sekolah.....	18
Tabel 2. 7 Faktor Pengali (load factor) Terhadap Kebutuhan Air Bersih	18
Tabel 2. 8 Koefisien Pipa Menurut Hazen-Williams	29
Tabel 2. 9 Diameter Kekasaran (e) beberapa Bahan (Material) Pipa Baru	31
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 00:00.....	53
Tabel 3.2 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 01:00.....	54
Tabel 3.3 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 02:00.....	55
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 03:00.....	56
Tabel 3.5 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 04:00.....	57
Tabel 3.6 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 05:00.....	58
Tabel 3.7 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 06:00.....	59
Tabel 3.8 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 07:00.....	60
Tabel 3.9 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 08:00.....	61
Tabel 3.10 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 09:00.....	62
Tabel 3.11 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 10:00.....	63
Tabel 3.12 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 11:00.....	64
Tabel 3.13 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 12:00.....	65
Tabel 3.14 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 13:00.....	66
Tabel 3.15 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 14:00.....	67
Tabel 3.16 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 15:00.....	68
Tabel 3.17 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 16:00.....	69
Tabel 3.18 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 17:00.....	70
Tabel 3.19 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 18:00.....	71
Tabel 3.20 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 19:00.....	72
Tabel 3.21 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 20:00.....	73
Tabel 3.22 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 21:00.....	74
Tabel 3.23 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 22:00.....	75
Tabel 3.24 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 23:00.....	76
Tabel 3.25 Hasil Analisis Kondisi Jaringan Eksisting untuk Jam 24:00.....	77
Tabel 4.1 Pertumbuhan Penduduk Desa Lembang.....	79
Tabel 4.2 Perbandingan Proyeksi Penduduk dengan 2 (dua) Metode.....	81
Tabel 4.3 Perhitungan Standar Deviasi Dengan Metode Geometri	82
Tabel 4.4 Perbandingan Proyeksi Badan Pusat Statistik Dengan 2 (dua) Metode.....	83
Tabel 4.5 Hasil Rekapitulasi Kebutuhan Air di Desa Lembang	96
Tabel 4.6 Hasil Evapotranspirasi Potensial pada Tahun 2010	101
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Evapotranspirasi Potensial pada Tahun 2010-2020	102
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Debit dengan Metode Mock pada Tahun 2010	107

Tabel 4.9 Hasil Rekapitulasi Perhitungan Debit dengan Metode Mock pada Tahun 2010-2020	108
Tabel 4.10 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Debit Andalan Tahun 2010-2020 ..	111
Tabel 4.11 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Jaringan Eksisting Indikator <i>pressure</i> pada Jam Puncak (07.00)	116
Tabel 4.12 Hasil Analisis <i>Links</i> Jaringan Eksisting Indikator <i>velocity</i> dan <i>headloss</i> pada Jam Puncak (07.00)	117
Tabel 4.13 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Jaringan Eksisting 90% Pelayanan Eksisting Indikator <i>pressure</i> pada Jam Puncak (07.00)	121
Tabel 4.14 Hasil Analisis <i>Links</i> Jaringan Eksisting 90% Pelayanan Eksisting Indikator <i>velocity</i> dan <i>headloss</i> pada Jam Puncak (07.00)	121
Tabel 4.15 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 00:00	123
Tabel 4.16 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 01:00	124
Tabel 4.15 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 02:00	125
Tabel 4.16 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 03:00	124
Tabel 4.17 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 04:00	125
Tabel 4.18 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 05:00	126
Tabel 4.19 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 06:00	127
Tabel 4.20 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 07:00	128
Tabel 4.21 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 08:00	129
Tabel 4.22 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 09:00	130
Tabel 4.23 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 10:00	131
Tabel 4.24 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 11:00	132
Tabel 4.25 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 12:00	133
Tabel 4.26 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 13:00	134
Tabel 4.27 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 14:00	135
Tabel 4.28 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 15:00	136
Tabel 4.29 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayanan 90% untuk jam 16:00	137

Tabel 4.30 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 17:00	140
Tabel 4.31 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 18:00	141
Tabel 4.32 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 19:00	142
Tabel 4.33 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 20:00	143
Tabel 4.34 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 21:00	144
Tabel 4.35 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 22:00	145
Tabel 4.36 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 23:00	146
Tabel 4.37 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 90% untuk jam 24:00	147
Tabel 4.38 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Perbaikan Jaringan Eksisting Indikator pressure pada Jam Puncak (07.00)	151
Tabel 4.39 Hasil Analisis <i>Links</i> Perbaikan Jaringan Eksisting Indikator velocity dan headloss pada Jam Puncak (07.00).....	151
Tabel 4.40 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 00:00	153
Tabel 4.41 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 01:00	154
Tabel 4.42 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 02:00	155
Tabel 4.43 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 03:00	156
Tabel 4.44 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 04:00	157
Tabel 4.45 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 05:00	158
Tabel 4.46 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 06:00	159
Tabel 4.47 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 07:00	160
Tabel 4.48 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 08:00	161
Tabel 4.49 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 09:00	162
Tabel 4.50 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 10:00	163
Tabel 4.51 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 11:00	164

Tabel 4.51 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 12:00	165
Tabel 4.52 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 13:00	166
Tabel 4.53 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 14:00	167
Tabel 4.54 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 15:00	168
Tabel 4.55 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 16:00	169
Tabel 4.56 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 17:00	170
Tabel 4.58 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 18:00	171
Tabel 4.59 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 19:00	172
Tabel 4.50 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 20:00	173
Tabel 4.61 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 21:00	174
Tabel 4.62 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 22:00	175
Tabel 4.63 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 23:00	176
Tabel 4.64 Hasil <i>running out</i> kondisi eksisting pelayananan 45% untuk jam 24:00	177
Tabel 4.65 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Perbaikan Jaringan Eksisting pelayananan 90% Indikator pressure pada Jam Puncak (07.00)	178
Tabel 4.66 Hasil Analisis <i>Links</i> Perbaikan Jaringan Eksisting pelayananan 90% Indikator velocity dan headloss pada Jam Puncak (07.00)	178
Tabel 4.67 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 00:00.....	179
Tabel 4.68 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 01:00.....	180
Tabel 4.69 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 02:00.....	181
Tabel 4.70 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 03:00.....	182
Tabel 4.71 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 04:00.....	183
Tabel 4.72 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 05:00.....	184
Tabel 4.73 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayananan 90% untuk jam 06:00.....	185

Tabel 4.74 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 07:00.....	186
Tabel 4.75 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 08:00.....	187
Tabel 4.76 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 09:00.....	188
Tabel 4.77 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 10:00.....	189
Tabel 4.78 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 11:00.....	190
Tabel 4.79 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 12:00.....	191
Tabel 4.80 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 13:00.....	192
Tabel 4.81 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 14:00.....	193
Tabel 4.82 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 15:00.....	194
Tabel 4.83 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 16:00.....	195
Tabel 4.84 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 17:00.....	196
Tabel 4.85 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 18:00.....	197
Tabel 4.86 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 19:00.....	198
Tabel 4.87 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 20:00.....	199
Tabel 4.88 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 21:00.....	200
Tabel 4.89 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 22:00.....	201
Tabel 4.90 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 23:00.....	202
Tabel 4.91 Hasil <i>running out</i> kondisi evaluasi eksisting pelayanan 90% untuk jam 24:00.....	203
Tabel 4.92 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Pengembangan Jaringan Skenario Pertama Indikator pressure pada Jam Puncak (07.00)	209
Tabel 4.93 Hasil Analisis <i>Links</i> Pengembangan Jaringan Skenario Pertama Indikator velocity dan headloss pada Jam Puncak (07.00)	210
Tabel 4.94 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 00:00.....	212
Tabel 4.95 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 01:00.....	213

Tabel 4.96 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 02:00.....	214
Tabel 4.97 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 03:00.....	215
Tabel 4.98 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 04:00.....	216
Tabel 4.99 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 05:00.....	217
Tabel 4.100 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 06:00.....	218
Tabel 4.101 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 07:00.....	219
Tabel 4.102 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 08:00.....	220
Tabel 4.103 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 09:00.....	221
Tabel 4.104 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 10:00.....	222
Tabel 4.105 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 11:00.....	223
Tabel 4.106 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 12:00.....	224
Tabel 4.107 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 13:00.....	225
Tabel 4.108 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 14:00.....	226
Tabel 4.109 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 15:00.....	227
Tabel 4.110 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 16:00.....	228
Tabel 4.111 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 17:00.....	229
Tabel 4.112 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 18:00.....	230
Tabel 4.113 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 19:00.....	231
Tabel 4.114 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 20:00.....	232
Tabel 4.115 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 21:00.....	233
Tabel 4.116 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 22:00.....	234
Tabel 4.117 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 23:00.....	235

Tabel 4.118 Hasil <i>running out</i> kondisi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 24:00.....	236
Tabel 4.119 Hasil Analisis <i>Nodes</i> Pengembangan Jaringan Skenario Kedua Indikator pressure pada Jam Puncak (07.00)	240
Tabel 4.120 Hasil Analisis <i>Links</i> Pengembangan Jaringan Skenario Kedua Indikator velocity dan headloss pada Jam Puncak (07.00)	241
Tabel 4.121 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 00:00.....	242
Tabel 4.122 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 01:00.....	243
Tabel 4.123 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 02:00.....	244
Tabel 4.124 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 03:00.....	245
Tabel 4.125 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 04:00.....	246
Tabel 4.126 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 05:00.....	247
Tabel 4.127 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 06:00.....	248
Tabel 4.128 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 07:00.....	249
Tabel 4.129 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 08:00.....	250
Tabel 4.130 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 09:00.....	251
Tabel 4.131 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 10:00.....	252
Tabel 4.132 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 11:00.....	253
Tabel 4.133 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 12:00.....	254
Tabel 4.134 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 13:00.....	255
Tabel 4.135 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 14:00.....	256
Tabel 4.136 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 15:00.....	257
Tabel 4.137 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 16:00.....	258
Tabel 4.138 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 17:00.....	259
Tabel 4.139 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 18:00.....	260

Tabel 4.140 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 19:00.....	261
Tabel 4.141 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 20:00.....	262
Tabel 4.142 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 21:00.....	263
Tabel 4.143 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 22:00.....	264
Tabel 4.144 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 23:00.....	265
Tabel 4.145 Hasil <i>running out</i> kondisi Evaluasi Pengembangan Jaringan Distribusi untuk jam 24:00.....	266
Tabel 4.146 Perbandingan Skenario Eksisting dan Perbaikannya pada Jam Puncak	267
Tabel 4.147 Perbandingan Skenario Pelayanan 90% dan Perbaikannya pada Jam Puncak	267
Tabel 4.148 Perbandingan Skenario Pengembangan Jaringan dan Perbaikannya pada Jam Puncak	268
Tabel 4.149 Perubahan Diameter pada Pipa untuk Kondisi Eksisting	269
Tabel 4.150 Perubahan Diameter pada Pipa untuk Kondisi Pengembangan Jaringan	270

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Total Kebutuhan Air Domestik	87
Grafik 4.2 Analisis Debit Probabilitas bulan Januari 2010-2020	110

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A	A-1
Lampiran B	B-1
Lampiran C	C-1
Lampiran D	D-1
Lampiran E	E-1
Lampiran F	F-1