

## DAFTAR TABEL

Table 2 1KlasifikasiJalan Menurut kelas .....	7
Table 2 2 Dimensi Kendaraan Rencana .....	10
Table 2 3 Kecepatan Rencana .....	10
Table 2 4 Jarak Pandang Henti (Jh) Minimum .....	12
Table 2 5 Panjang jarak pandang kendaraan.....	13
Table 2 6 Panjang jarak pandang mendahului .....	13
Table 2 7 Panjang maksimum bagian lurus .....	17
Table 2 8Panjang Lengkung Peralihan Minimum dan Superelevasi yang di Butuhkan (Emaks=10% Metode Bina Marga).....	31
Table 2 9Kelandaian Maksimum Yang Dijinkan .....	35
Table 2 10Panjang Kritis (m).....	36
Table 2 11 Umur Renacana Perkerasan Jalan Baru (UR) .....	41
Table 2 12 Pemilihan Jenis Perkerasan .....	42
Table 2 13 Golongan dan Kelomok Kendaraan.....	45
Table 2 14 Faktor laju pertumbuhan lalu lintas (%) .....	47
Table 2 15 Faktor Distribusi Lajur (DL).....	48
Table 2 16 Ketebalan Lapisan Yang Diizinkan Dan Penghamparan.....	53
Table 2 17 Kapasitas Dasar Untuk Jalan Antar Kota.....	57
Table 2 18Faktor Penyesuaian Pengaruh Lebar Lajur Lalu Lintas (FC <sub>w</sub> ) Terhadap Kapasitas .....	57
Table 2 19 Faktor Penyesuaian Kapasitas Karena Pemisahan Arah (FC <sub>SP</sub> ) .....	58
Table 2 20Parameter Pemilihan Jenis Distribusi .....	64
Table 2 21Nilai Y <sub>n</sub> .....	66
Table 2 22Nilai S <sub>n</sub> .....	67

Table 2 23	Nilai Variabel Reduksi Gauss .....	69
Table 2 24	Harga Kritis Smirnov-Kolmogorov .....	72
Table 2 25	Kemiringan berdasarkan Jenis material .....	74
Table 2 26	Kemiringan Rata-rata Saluran Terhadap Kecepatan Rata-rata .....	75
Table 2 27	Kecepatan Aliran Air Yang Diiijinkan Dan Kemiringan Selokan samping .....	75
Table 2 28	Koefisien hambatan ( $\eta$ ) berdasarkan kondisi permukaan .....	76
Table 2 29	Harga Koefisien Pengaliran (C) Dan Faktor Limpasan ( $f_k$ ) .....	77
Table 2 30	Angka Kekasaran Manning (n) .....	81
Table 2 31	Jarak Pemasangan Check dam .....	85
Table 2 32	Koefisien Reduksi Momen $r_m$ .....	88
Table 2 33	Klasifikasi Pelat Lantai Kendaraan ( $r_m$ ) .....	88
Table 2 34	Faktor Beban untuk Berat Sendiri .....	91
Table 2 35	Faktor beban untuk beban mati tambahan .....	92
Table 2 36	Faktor beban akibat gaya rem .....	94
Table 2 37	Faktor beban untuk pejalan kaki .....	95
Table 2 38	<i>Koefisien seret</i> $C_w$ .....	96
Table 2 39	Kecepatan angin rencana $V_w$ .....	96
Table 2 40	Faktor beban untuk beban angin .....	97
Table 2 41	Faktor beban untuk beban gempa .....	98
Table 2 42	Faktor kepentingan .....	98
Table 2 43	Faktor tipe bangunan .....	99
Table 2 44	Kombinasi Pembebanan .....	102
Table 2 45	Daftar Ukuran $S_c$ dan $S_y$ .....	108
Table 2 46	Nilai-Nilai Faktor Kapasitas Dukung Terzaghi (1943) .....	109

Tabel 3 1Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	115
Tabel 4 1Kordinat titik.....	133
Tabel 4 2sudut $\Theta$ .....	134
Tabel 4 3kordinat, Titik, Jarak, dan Sudut.....	135
Tabel 4 4klasifikasi medan jalan berdasarkan pengukuran pada peta tofografi .	136
Tabel 4 5Perhitungan Tikungan II.....	143
Tabel 4 6Perhitungan Tikungan III.....	145
Tabel 4 7Perhitungan Tikungan IV.....	148
Tabel 4 8Elevasi Muka Tanah Asli.....	154
Tabel 4 9Perhitungan Gradien.....	157
Tabel 4 10Hasil Perhitungan Elevasi PV 1.....	160
Tabel 4 11Hasil Perhitungan Elevasi PV 2.....	162
Tabel 4 12Hasil Perhitungan Elevasi PV 2.....	163
Tabel 4 13Hasil Perhitungan Elevasi PV 3.....	165
Tabel 4 14Hasil Perhitungan Elevasi PV 3.....	166
Tabel 4 15Hasil Perhitungan Elevasi PV 4.....	167
Tabel 4 16Hasil Perhitungan Elevasi PV 4.....	168
Tabel 4 17Hasil Perhitungan Elevasi PV 5.....	170
Tabel 4 18Hasil Perhitungan Elevasi PV 5.....	171
Tabel 4 19Hasil Perhitungan Elevasi PV 6.....	172
Tabel 4 20Hasil Perhitungan Elevasi PV 6.....	173
Tabel 4 21Hasil Perhitungan Elevasi PV 7.....	175
Tabel 4 22Hasil Perhitungan Elevasi PV 7.....	176

Tabel 4 23	Hasil Perhitungan Elevasi PV 8 .....	177
Tabel 4 24	Hasil Perhitungan Elevasi PV 8 .....	178
Tabel 4 25	Hasil Perhitungan Elevasi PV 9 .....	179
Tabel 4 26	Hasil Perhitungan Elevasi PV 9 .....	181
Tabel 4 27	Hasil Perhitungan Elevasi PV 10 .....	182
Tabel 4 28	Hasil Perhitungan Elevasi PV10 .....	183
Tabel 4 29	Perhitungan Gradien .....	184
Tabel 4 30	Nilai CBR.....	189
Tabel 4 31	Lalu Lintas Harian Rata-rata.....	190
Tabel 4 32	Curah Hujan Wilayah .....	198
Tabel 4 33	Analisis Distribusi Gumble .....	199
Tabel 4 34	Hasil Hitung .....	200
Tabel 4 35	Analisis Curah Hujan Distribusi Gumble .....	201
Tabel 4 36	Hasil Hitung .....	202
Tabel 4 37	distribusi log normal .....	203
Tabel 4 38	Analisis Distribusi Log Normal dan Log Pearson Tipe III.....	204
Tabel 4 39	Hasil Interpolasi untuk Koefisien Skewness.....	205
Tabel 4 40	Analisis Curah Hujan Distribusi Log Pearson Tipe III.....	205
Tabel 4 41	Rekapitulasi Analisis Distribusi Sebaran .....	206
Tabel 4 42	Uji Parameter Statistik .....	207
Tabel 4 43	Perhitungan Nilai Batas Uji <i>Chi-Square</i> .....	207
Tabel 4 44	Uji Distribusi Log Normal dengan Metode <i>Chi-Square</i> .....	208
Tabel 4 45	Tabel Smirnov-Kolmogorov .....	209
Tabel 4 46	Intensitas Hujan Rancangan dalam 24 Jam.....	210
Tabel 4 47	Intensitas Hujan Rancangan dalam 6 Jam.....	212

Tabel 4 48	Pembagian Segmen Saluran.....	213
Tabel 4 49	Hasil hitungan saluran Segmen 2.....	219
Tabel 4 50	Hasil hitungan saluran segmen 3 .....	222
Tabel 4 51	Hasil hitungsn saluran segmen 4.....	225
Tabel 4 52	Hasil hitungan saluran segmen 5 .....	228
Tabel 4 53	Hasil Hitungan Galian dan Timbunan .....	230
Tabel 4 54	Metode marcus.....	242
Tabel 4 55	Rekapitulasi momen tumpuan padapelat lantai jembatan .....	246
Tabel 4 56	Rekapitulasi momen lapangan arah x pada pelat lantai jembatan .....	246
Tabel 4 57	Rekapitulasi momen lapangan arah y pada pelat lantai jembatan .....	246
Tabel 4 58	Perhitungan bagian penampang girder+pelat.....	255
Tabel 4 59	Perhitungan gaya geser dan momen akibat berat sendiri (MS).....	258
Tabel 4 60	Perhitungan gaya mati tambahan (MA) .....	259
Tabel 4 61	Rekap momen dan gaya geser pada balok girder .....	266
Tabel 4 62	Rekap momen dan gaya geser pada balok girder .....	267
Tabel 4 63	Rekap momen pada balok prategang .....	268
Tabel 4 64	Rekap momen pada balok prategang .....	271
Tabel 4 65	Data kabel tendon.....	275
Tabel 4 66	Posisi kabel tendon.....	277
Tabel 4 67	Faktor keamanan geser dan guling abutmen .....	278
Tabel 4 68	Hasil perhitungan gaya dan momen abutment .....	279
Tabel 4 69	Jenis pembebanan abutment.....	280
Tabel 4 70	Ketentuan Klafisikasi Jalan.....	288
Tabel 4 71	Kecepatan Rencana (Vr) .....	288
Tabel 4 72	Panjang Bagian Lurus Maksimum .....	288

Tabel 4 73	Hasil perhitungan alinyemen horizontal .....	289
Tabel 4 74	Hasil perhitungan alinyemen vertikal .....	290
Tabel 4 75	Nilai CBR.....	294
Tabel 4 76	Jumlah rencana LHR kendaraan .....	295
Tabel 4 77	Parameter pemilihan jenis distribusi .....	297
Tabel 4 78	momen tumpuan.....	301
Tabel 4 79	momen lapangan x .....	301
Tabel 4 80	momen lapangan y .....	301
Tabel 4 81	Dimensi balok girder.....	302
Tabel 4 82	Kombinasi 1 .....	303
Tabel 4 83	Kombinasi-2.....	303
Tabel 4 84	Kombinasi-3.....	303
Tabel 4 85	kombinasi 4 .....	304
Tabel 4 86	Kombinasi-5.....	304
Tabel 4 87	Faktor keamanan geser dan guling abutmen .....	305
Tabel 4 88	Hasil perhitungan gaya dan momen abutment .....	306
Tabel 4 89	Jenis pembebanan abutment.....	307