

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi menurut fungsi jalan	8
Tabel 2.2 Standar kelas jalan berdasarkan penggunaan jalan dan kelancaran lalu lintas dan angkutan jalan.....	9
Tabel 2.3 Standar menurut medan jalan.....	9
Tabel 2.4 Dimensi kendaraan rencana	10
Tabel 2.5 Ekuivalensi mobil penumpang (emp)	12
Tabel 2.6 Satuan Mobil Penumpang	16
Tabel 2.7 Standar pelayanan dan karakteristik operasi.....	16
Tabel 2.8 Kecepatan rencana (VR)	17
Tabel 2.9 Dimensi ruang jalan bebas hambatan untuk jalan tol	19
Tabel 2.10 Lebar lajur dan bahu jalan tol	19
Tabel 2.11 Perencanaan median jalan tol.....	22
Tabel 2.12 Panjang bagian lurus maksimum	28
Tabel 2.13 Panjang tikungan minimum	31
Tabel 2.14 Super elevasi maksimum berdasar tata guna lahan.....	32
Tabel 2.15 Super elevasi maksimum berdasar VR	33
Tabel 2.16 Ls min berdasarkan waktu perjalanan.....	34
Tabel 2.17 Tingkat perubahan kelandaian melintang maksimum	35
Tabel 2.18 Kelandaian maksimum.....	42
Tabel 2.19 Panjang landai kritis.....	43
Tabel 2.20 Jenis material dan tahanan laju untuk lajur darurat.....	45
Tabel 2.21 Jarak interval antara tempat istirahat dan pelayanan	51

Tabel 2.22 Geometri jalur utama pada lokasi tempat istirahat.....	51
Tabel 2.23 Geometri jalan keluar dan jalan masuk (ramp) dengan 1 lajur lalu lintas	52
Tabel 2.24 Kecepatan rencana ramp pada simpang susun sistem.....	56
Tabel 2.25 Kecepatan rencana ramp pada simpang susun Pelayanan	57
Tabel 2.26 Lebar bahu luar dan bahu dalam ramp.....	58
Tabel 2.27 Radius tikungan minimum untuk ramp.....	61
Tabel 2.28 Panjang minimum lengkung lingkaran di ramp.....	61
Tabel 2.29 Panjang lajur percepatan minimum.....	63
Tabel 2.30 Panjang lajur percepatan minimum.....	63
Tabel 2.31 Tinggi minimum tanah dasar di atas muka air tanah dan muka air banjir (MDPJ 2017)	65
Tabel 2.32 Jumlah Lajur Berdasarkan Lebar Perkerasan dan Koefisien Distribusi (C) Kendaraan Niaga Pada Lajur Rencana	66
Tabel 2.33 Koefisien Distribusi Kendaraan Niaga pada Lajur Rencana	68
Tabel 2.34 Faktor Keamanan Beban (FKB)	69
Tabel 2.35 Diameter ruiji tergantung pada tebal pelat beton	71
Tabel 2.36 Hubungan Kuat Tekan Beton dan Angka Ekuivalen Baja dan Beton (n)	74
Tabel 2.37 Parameter Pemilihan Jenis Distribusi	80
Tabel 2.38 Nilai Variable Reduksi Gauss	82
Tabel 2.39 Reduce variate, Variate Y_T	83
Tabel 2.40 Reduce Mean, Nilai Y_n	84
Tabel 2.41 Nilai S_n	84

Tabel 2.42	Distribusi Log Person Tipe III untuk Koefisien Skewness (CS)	85
Tabel 2.43	Harga Kritis Chi-kuadrat	88
Tabel 2.44	Harga Kritis Smirnov-Kolmogrov	90
Tabel 2.45	Kemiringan Rata-rata Saluran Terhadap Kecepatan Rata-rata.....	92
Tabel 2.46	Kecepatan Aliran Air yang diijinkan Berdasarkan Jenis Material.....	92
Tabel 2.47	Hubungan Kondisi Permukaan dengan Koefisien Hambatan.....	93
Tabel 2.48	Harga Koefisien Pengaliran (C) dan harga faktor limpasan (fk)	94
Tabel 2.49	Jarak Pemasangan Check dam	96
Tabel 2.50	Harga M untuk Rumus Manning	98
Tabel 3.1	Jadwal Pelaksanaan.....	102
Tabel 3.2	Data Sekunder	103
Tabel 3.3	LHR (Lalu Lintas Harian Rata – rata)	104
Tabel 3.4	Data Curah Hujan	104
Tabel 3.5	Karakteristik Tanah Data Nilai CBR Tanah Asli.....	105
Tabel 4.1	Data Elevasi Tanah Asli Trase Jalan.....	121
Tabel 4.2	Hasil Perhitungan Alinyemen Vertikal.....	157
Tabel 4.3	Elevasi Tanah Asli Ramp R1	191
Tabel 4.4	Hasil Perhitungan Elevasi Ramp R1	192
Tabel 4.5	Elevasi Tanah Asli Ramp R2	194
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Elevasi Ramp R2.....	195
Tabel 4.7	Elevasi Tanah Asli Ramp R3	196
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan Elevasi Ramp R3	199
Tabel 4.9	Elevasi Tanah Asli Ramp R4.....	201
Tabel 4.10	Hasil Perhitungan Elevasi Ramp R4.....	202

Tabel 4.11 Elevasi Tanah Asli Acces Road.....	203
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Elevasi Acces Road.....	206
Tabel 4.13 Beban Maksimum Kendaraan.....	213
Tabel 4.14 Pembagian Beban Sumbu	217
Tabel 4.15 Perhitungan Jumlah Sumbu Kendaraan Niaga Harian (JSKNH).....	218
Tabel 4.16 Perhitungan Sumbu Berdasarkan Jenis dan Bebanya	220
Tabel 4.17 Perhitungan Jumlah Repetisi Sumbu	221
Tabel 4.18 Analisa Fatik dan Erosi Tebal Pelat 250 mm.....	224
Tabel 4.19 Tegangan Ekuivalen dan Faktor Erosi untuk Perkerasan dengan Bahu Beton (Tebal Beton = 250 mm).....	225
Tabel 4.20 Curah Hujan Wilayah.....	242
Tabel 4.21 Distribusi Gumble	242
Tabel 4.22 Analisis Curah Hujan Distribusi Gumble	244
Tabel 4.23 Analisis Curah Hujan Distribusi Normal	245
Tabel 4.24 Analisis Curah Hujan Distribusi Log Normal	246
Tabel 4.25 Analisis Distribusi Log Normal dan Log Person Tipe III.....	248
Tabel 4.26 Hasil Interpolasi dari Tabel Distribusi Log Persob Tipe III Untuk Koefisien Skewness (Cs)	249
Tabel 4.27 Analisis Curah Hujan Distribusi Log Person Tipe III.....	250
Tabel 4.28 Rekapitulasi Distribusi Sebaran	250
Tabel 4.29 Uji Parameter Statistik	251
Tabel 4.30 Perhitungan Nilai Batas Uji <i>chi-square</i>	252
Tabel 4.31 Uji Distribusi Normal dengan Metode Chi-Square.....	253
Tabel 4.32 Uji Distribusi Normal Dengan Metode <i>Smirnov-Kolmogrov</i>	254

Tabel 4.33 Intensitas Hujan Rancangan Dalam 24 Jam.....	255
Tabel 4.34 Intensitas Hujan Rancangan dalam 6 Jam.....	256
Tabel 4.35 Hujan Jam-jaman	257
Tabel 4.36 Sebaran Hujan Jam-jaman	257
Tabel 4.37 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe B.....	265
Tabel 4.38 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe B.....	266
Tabel 4.39 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe B.....	266
Tabel 4.40 <i>Trial and Error</i> Dimensi Drainase Tipe B.....	267
Tabel 4.41 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe C.....	269
Tabel 4.42 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe C.....	270
Tabel 4.43 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe C.....	271
Tabel 4.44 <i>Trial and Error</i> Dimensi Drainase Tipe C.....	272
Tabel 4.45 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe D	274
Tabel 4.46 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe D.....	275
Tabel 4.47 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe D.....	276
Tabel 4.48 <i>Trial and Error</i> Dimensi Drainase Tipe D	277
Tabel 4.49 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe E	279
Tabel 4.50 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe E.....	280
Tabel 4.51 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe E	281
Tabel 4.52 <i>Trial and Error</i> Dimensi Drainase Tipe E.....	282
Tabel 4.53 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe F	284
Tabel 4.54 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe F	285
Tabel 4.55 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe F	286
Tabel 4.56 <i>Trial and Error</i> Dimensi Drainase Tipe F	287

Tabel 4.57 Waktu Konsentrasi Drainase Tipe G	289
Tabel 4.58 Koefisien Pengaliran Drainase Tipe G.....	290
Tabel 4.59 Debit Banjir Rencana Drainase Tipe G.....	291
Tabel 4.60 Trial and Error Dimensi Drainase Tipe G.....	292
Tabel 4.61 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan Jalan Tol (<i>Free Way</i>).....	294
Tabel 4.62 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan Ramp 1	306
Tabel 4.63 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan Ramp 2	308
Tabel 4.64 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan Ramp 3	310
Tabel 4.65 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan Ramp 4	314
Tabel 4.66 Hasil Perhitungan Galian dan Timbunan <i>Acces Road</i>	317
Tabel 5.1 Dimensi Saluran.....	336