

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Posisi DAMAJA, DAMIJA dan DAWASJA.....	8
Gambar 2 2 Dimensi Kendaraan Kecil	9
Gambar 2 3 Dimensi Kendaraan Sedang	9
Gambar 2 4 Dimensi Kendaraan Besar	10
Gambar 2 5 Jarak pandang mendahului (Jd).....	12
Gambar 2 6 Contoh bentuk titik kordinat	14
Gambar 2 7 Contoh titik kordinat	16
Gambar 2 8 Tikungan Full Circle (fc).....	18
Gambar 2 9 Tikungan S-C-S (Spiral Circle Spiral)	19
Gambar 2 10 Tikungan S-S (Spiral-Spiral).....	21
Gambar 2 11 Alur Pemilihan Bentuk Tikungan	22
Gambar 2 12 Tikungan Gabungan Searah, $R_1 > 1,5 R_2$	23
Gambar 2 13 Tikungan Gabungan Searah Dengan Sisipan Bagian Lurus	23
Gambar 2 14 Tikungan Gabungan Searah Dengan Sisipan Bagian Spiral	23
Gambar 2 15 Tikungan Gabungan Berbalik, $R_1 > 1,5 R_2$	24
Gambar 2 16 Tikungan Gabungan Dengan Sisipan Bagian Lurus > 20 M	24
Gambar 2 17 Tikungan Gabungan Dengan Sisipan Bagian Spiral	25
Gambar 2 18 Daerah Bebas Samping di Tikungan (Kondisi $J_h < L_t$)	27
Gambar 2 19 Daerah Bebas Samping di Tikungan (Kondisi $J_h > L_t$)	27
Gambar 2 20 Perubahan Kemiringan Melintang Pada Tikungan	29
Gambar 2 21 Pencapaian Superelevasi pada Tikungan Tipe SCS	30
Gambar 2 22 Pencapaian Superelevasi pada Tikungan Tipe FC	30
Gambar 2 23 Pencapaian Superelevasi pada Tikungan Tipe SS.....	31
Gambar 2 24 Alinyemen Vertikal Cembung	37

Gambar 2 25 Alinyemen Vertikal Cekung.....	38
Gambar 2 26Lengkung Vertikal Cembung	39
Gambar 2 27 Lengkung Vertikal Cekung	39
Gambar 2 28 Contoh Perhitungan Galian Timbunan.....	40
Gambar 2 29 Lapisan Perkerasan Lentur	42
Gambar 2 30 Daya Dukung Tepi Perkerasan.....	54
Gambar 2 31 Perkerasan Untuk Jalan Dengan Median	55
Gambar 2 32 Saluran Trapesium.....	78
Gambar 2 33 Saluran segitiga	79
Gambar 2 34Saluran setengah lingkaran.....	80
Gambar 2 35 Saluran persegi	80
Gambar 2 36Gambar Pematah Arus	85
Gambar 2 37 Bidang beban roda dan penyebaran beban metode M. Pigeaud.....	86
Gambar 2 38 Kombinasi Perletakan Sisi Pelat dan Faktor Koreksinya, f_1	87
Gambar 2 39 Grafik nilai koefisien momen m_1 dan m_2 , $k = 2,5$	87
Gambar 2 40 <i>Beban Lajur "D"</i>	94
Gambar 2 41 Pembebanan Angin	96
Gambar 2 42 Kombinasi pembebanan pada balok PCI Girder	100
Gambar 2 43 Abutmen T terbalik	101
Gambar 2 44 Contoh Jumlah Tulangan	112
Gambar 3 1 <i>Kondisi Jalan Raya Darawati-Bojonggambir</i>	113
Gambar 3 2 <i>Peta Jalan Raya Darawati-Bojonggambir</i>	114
Gambar 3 3Trase Jalan Darawati – Bojonggambir	122
Gambar 3 4Desain Tikungan S-C-S.....	124

Gambar 3 5	Diagram Superelevasi Tikungan S-C-S	124
Gambar 3 6	Tikungan Spiral –spiral (S-S).....	125
Gambar 3 7	Diagram Superelevasi Tikungan S-S	125
Gambar 3 8	Tikungan F-C	126
Gambar 3 9	Diagram Superelevasi Tikungan F-C.....	126
Gambar 3 10	Potongan melintang stasionering	127
Gambar 3 11	Tebal Perkerasan	127
Gambar 3 12	Desain Rencana Drainase	127
Gambar 3 13	Pematah Arus	128
Gambar 3 14	contoh Potongan Melintang	128
Gambar 3 15	Contoh denah Jembatan	128
Gambar 3 16	Contoh Potongan Memanjang.....	129
Gambar 3 17	Gelagar (Girder I).....	129
Gambar 3 18	Abutmen.....	129
Gambar 3 19	Rencana Pondasi	130
Gambar 4 1	Trase Jalan Darawati-Bojonggambir.....	136
Gambar 4 2	Tikungan I (S-C-S).....	142
Gambar 4 3	Diagram Superelevasi	143
Gambar 4 4	Tikungan II S-C-S	145
Gambar 4 5	Diagram Superelevasi	145
Gambar 4 6	Tikungan III S-C-S.....	147
Gambar 4 7	Diagram Superelevasi	148
Gambar 4 8	Tikungan IV S-S.....	150
Gambar 4 9	Diagram Superelevasi	151

Gambar 4 10	Sketsa Alinyemen Vertikal.....	158
Gambar 4 11	Lengkung Vertikal PV 1	162
Gambar 4 12	Lengkung Vertikal PV 2	164
Gambar 4 13	Lengkung Vertikal PV 3	167
Gambar 4 14	Lengkung Vertikal PV 4	169
Gambar 4 15	Lengkung Vertikal PV5	172
Gambar 4 16	Lengkung Vertikal PV6	174
Gambar 4 17	Lengkung Vertikal PV7	177
Gambar 4 18	Lengkung Vertikal PV8	179
Gambar 4 19	Lengkung Vertikal PV9	181
Gambar 4 20	Lengkung Vertikal PV10	184
Gambar 4 21	Hasil Pembacaan CBR untuk Nilai DDT	194
Gambar 4 22	Hasil Pembacaan Nomogram 4 untuk LER 10 tahun	195
Gambar 4 23	Hasil Pembacaan Nomogram 4 untuk LER 20 tahun	195
Gambar 4 24	Struktur Tebal Perkerasan Rencana 10 tahun dengan Metode Analisa Komponen SKBI 1987 Bina Marga.....	196
Gambar 4 25	Struktur Tebal Perkerasan Rencana 20 tahun dengan Metode Ana- lisa Komponen SKBI 1987 Bina Marga.....	197
Gambar 4 26	Grafik Intensitas Hujan Rancangan dalam 24 Jam	212
Gambar 4 27	Grafik Intensitas Hujan Rancangan dalam 6 J	213
Gambar 4 28	Daerah Tangkapan Air Segmen 1 (Sta 0+000 – Sta 0+200).....	214
Gambar 4 29	Saluran Drainase	218
Gambar 4 30	wilayah DTA	218
Gambar 4 31	wilayah DTA	221
Gambar 4 32	Wilayah DTA	224
Gambar 4 33	Wilayah DTA	227

Gambar 4 34Reaksi perletakan pipaCek kekuatan pipa :	238
Gambar 4 35Penulangan dinding sandaran	241
Gambar 4 36Perletakan beban pada pelat lantai	242
Gambar 4 37Penulangan pelat jembatan.....	250
Gambar 4 38Dimensi deck slab precast	251
Gambar 4 39Perletakan beban pada <i>deck slab</i>	252
Gambar 4 40Ukuran Girder	254
Gambar 4 41Bagian Penampang Girder+Pelat	255
Gambar 4 42Gaya geser dan momen akibat berat sendiri (MS)	257
Gambar 4 43gaya rem	260
Gambar 4 44Gaya geser dan momen akibat beban angin (EW)Dengan :.....	262
Gambar 4 45Gaya geser dan momen akibat beban gempa (EQ)	265
Gambar 4 46Diagram momen balok PCI.....	270
Gambar 4 47Diagram gaya geser balok PCI.....	273
Gambar 4 48Kondisi saat awal transfer	274
Gambar 4 49Penampang abutment	279
Gambar 4 50Tebal perkerasan umur rencana 10 tahun.....	296
Gambar 4 51Tebal perkerasan umur rencana 20 tahun.....	296
Gambar 4 52Ukuran penampang girder	302
Gambar 4 53Penampang abutment	306