

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Rumaja, Rumija, dan Ruawasja pada jalan tipikal 2/2-TT	13
Gambar 2. 3 Rumaja, Rumija, dan Ruawasja pada jalan tipikal 4/2-TT	14
Gambar 2. 4 Jarak Pandang.....	29
Gambar 2. 5 Konsep JPH	30
Gambar 2. 6 JPH untuk Truk.....	31
Gambar 2. 7 Proses gerakan mendahului (2/2 TB).....	33
Gambar 2. 8 Ruang Bebas Samping di Tikungan	36
Gambar 2. 9 Jarak ruang bebas samping di tikungan	37
Gambar 2. 10 Faktor Kekesatan Melintang	41
Gambar 2. 11 Profil tipikal pencapaian superelevasi pada jalan dua lajur	44
Gambar 2. 12 Faktor penyesuaian jumlah lajur dirotasi	46
Gambar 2. 13 Profil Tipikal Pencapaian Superelevasi (Tangen ke Busur Lingkaran)	50
Gambar 2. 14 Lengkung <i>Full Circle</i> (FC).....	54
Gambar 2. 15 Lengkung <i>Circle Spiral</i> (SCS)	55
Gambar 2. 16 Pelebaran Perkerasan pada Tikungan.....	56
Gambar 2. 17 Diagram superelevasi <i>Full-Circle</i> jika $e < 1\%$ dan $< +2\%$ atau $+3\%$ (RC) nilai e dibulatkan menjadi $+2\%$ atau $+3\%$	58
Gambar 2. 18 Diagram superelevasi <i>Full-Circle</i> jika $e < 1\%$ dan $> -2\%$ atau -3% (NC) nilai e dibulatkan menjadi -2% atau -3%	58
Gambar 2. 19 Diagram superelevasi Full-Circle jika $e < e$ normal dan $< e$ max. nilai e menjadi e penuh.....	58
Gambar 2. 20 Diagram superelevasi Spiral-Circle-Spiral tipe perubahan superelevasi berada seluruhnya dalam lengkung peralihan.....	59
Gambar 2. 21 Diagram superelevasi Spiral-Circle-Spiral tipe perubahan superelevasi yang diawali di bagian lurus	59
Gambar 2. 22 Metode pencapaian superelevasi	60
Gambar 2. 23 Jenis-jenis lengkung vertikal	62
Gambar 2. 24 Panjang kelandaian kritis tipikal truk dengan WPR 120 kg/kw, Vawal = 110Km/Jam	64

Gambar 2. 25 Kontrol desain (K) untuk lengkung vertikal cekung.....	66
Gambar 2. 26 Rentang nilai K untuk lengkung cekung.....	69
Gambar 2. 27 Panjang Lengkung Vertikal Cekung (m).....	69
Gambar 2. 28 Susunan Lapisan Perkerasan Lentur	73
Gambar 2. 29 Bagan desain-7 Perkerasan tanpa penutup beraspal dan lapis beraspal tipis.....	86
Gambar 2. 30 Daya Dukung Tepi Perkerasan	88
Gambar 2. 31 Perkerasan Untuk Jalan Dengan Median	88
Gambar 2. 32 Korelasi DDT dan CBR	99
Gambar 2. 33 Nomogram 1 untuk $I_{pt} = 2,5$ dan $I_{po} = > 4$	104
Gambar 2. 34 Nomogram 3 untuk $I_{pt} = 2$ dan $I_{po} = > 4$	105
Gambar 2. 35 Metode <i>Polygon Thiessen</i>	107
Gambar 2. 36 Metode <i>Ishoyet</i>	108
Gambar 2. 37 Potongan Melintang Model Persegi	116
Gambar 3. 1 Peta Kecamatan Ciawi	125
Gambar 3. 2 Peta Jalan Lingkar Dalam Ciawi yang akan di rencanakan	126
Gambar 3. 3 Bagan Alur Keseluruhan Perencanaan	128
Gambar 3. 4 Bagan Alur Perencanaan Geometrik Jalan.....	130
Gambar 3. 5 Bagan Alur Perencanaan Geometrik Jalan.....	131
Gambar 3. 6 Bagan Alur Pembuatan Kontur	132
Gambar 3. 7 Bagan Alur Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur	133
Gambar 3. 8 Bagan Alur Perencanaan Saluran Drainase.....	134
Gambar 3. 9 Bagan Alur Pengolahan Data Hasil Perhitungan pada Software Autodesk Civil 3D 2021 Student Version.....	135
Gambar 3. 10 Bagan Alur RAB (Rencana Anggaran Biaya).....	136
Gambar 4. 1 Trase Jlan Lingkar Dalam Ciawi.....	137
Gambar 4. 2 Lengkung Peralihan Tikungan I	146
Gambar 4. 3 Diagram Superelevasi Tikungan I.....	147
Gambar 4. 4 Lengkung Peralihan Tikungan II.....	153
Gambar 4. 5 Diagram Superelevasi Tikungan II.....	154
Gambar 4. 6 Lengkung Peralihan Tikungan III	160
Gambar 4. 7 Diagram Superelevasi Tikungan III	161

Gambar 4. 8 Lengkung Peralihan Tikungan IV	166
Gambar 4. 9 Diagram Superelevasi Tikungan IV	166
Gambar 4. 10 Lengkung Vertikal PV 1	175
Gambar 4. 11 Lengkung Vertikal PV 2	178
Gambar 4. 12 Lengkung Vertikal PV 3	179
Gambar 4. 13 Lengkung Vertikal PV 4	180
Gambar 4. 14 Lengkung Vertikal PV 5	182
Gambar 4. 15 Lengkung Vertikal PV 6	183
Gambar 4. 16 Lengkung Vertikal PV 7	185
Gambar 4. 17 Lengkung Vertikal PV 8	186
Gambar 4. 18 Lengkung Vertikal PV 9	187
Gambar 4. 19 Lengkung Vertikal PV 10	189
Gambar 4. 20 Lengkung Vertikal PV 11	190
Gambar 4. 21 Lengkung Vertikal PV 12	191
Gambar 4. 22 Lengkung Vertikal PV 13	192
Gambar 4. 23 Lengkung Vertikal PV 14	193
Gambar 4. 24 Lengkung Vertikal PV 15	194
Gambar 4. 25 Lengkung Vertikal PV 16	195
Gambar 4. 26 Lengkung Vertikal PV 17	196
Gambar 4. 27 Lengkung Vertikal PV 18	197
Gambar 4. 28 Lengkung Vertikal PV 19	198
Gambar 4. 29 Lengkung Vertikal PV 20	199
Gambar 4. 30 Lengkung Vertikal PV 21	200
Gambar 4. 31 Lengkung Vertikal PV 22	201
Gambar 4. 32 Lengkung Vertikal PV 23	202
Gambar 4. 33 Lengkung Vertikal PV 24	203
Gambar 4. 34 Lengkung Vertikal PV 25	204
Gambar 4. 35 Grafik Intensitas Hujan Rancangan Dalam 24 Jam	220
Gambar 4. 36 Dimensi Saluran	226
Gambar 4. 37 Tebal Lapis Perkerasan Lentur	239