

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Dimensi kendaraan kecil .....	13
Gambar 2. 2 Dimensi kendaraan sedang.....	13
Gambar 2. 3 Dimensi kendaraan besar .....	14
Gambar 2. 4 Jari-jari manuver kendaraan kecil .....	14
Gambar 2. 5 Jari-jari manuver kendaraan sedang.....	15
Gambar 2. 6 Jari-jari manuver kendaraan besar.....	16
Gambar 2. 7 Jarak pandang mendahului .....	19
Gambar 2. 8 Lengkung Full Circle .....	28
Gambar 2. 9 Lengkung <i>Spiral-Circle-Spiral</i> .....	29
Gambar 2. 10 Lengkung <i>Spiral-Spiral</i> .....	31
Gambar 2. 11 Kelandaian relatif maksimum .....	35
Gambar 2. 12 Diagram superelevasi pada lengkungan <i>full circle</i> .....	37
Gambar 2. 13 Diagram superelevasi pada lengkungan <i>spiral circle spiral</i> .....	38
Gambar 2. 14 Diagram superelevasi pada lengkungan <i>spiral-spiral</i> .....	39
Gambar 2. 15 Pelebaran Perkerasan Pada Tikungan .....	41
Gambar 2. 16 Pandangan atau kebebasan samping pada lengkung horizontal untuk $s \leq L$ .....	43
Gambar 2. 17 Tikungan gabungan searah.....	44
Gambar 2. 18 Tikungan gabungan searah dengan sisipan. ....	45
Gambar 2. 19 Tikungan gabungan berbalik arah. ....	45
Gambar 2. 20 Tikungan gabungan berbalik arah dengan sisipan .....	46
Gambar 2. 21 Lajur pendakian tipikal.....	49
Gambar 2. 22 Jarak antara dua lajur pendakian .....	49
Gambar 2. 23 Tipikal lengkung vertikal bentuk parabola.....	51
Gambar 2. 24 Jenis lengkung vertikal dilihat dari PVI.....	51
Gambar 2. 25 lengkung vertikal cekung dengan jarak pandang penyinaran lampu depan $< L$ .....	52
Gambar 2. 26 Lengkung vertikal cekung dengan jarak pandangan penyinaran lampu depan $> L$ . ....	53
Gambar 2. 27 Jarak pandangan bebas di bawah bangunan.....	54

Gambar 2. 28 Jarak pandangan bebas di bawah bangunan .....	55
Gambar 2. 29 Jarak pandangan pada lengkung vertikal cembung ( $s < L$ ) .....	58
Gambar 2. 30 Polygon Thiessen .....	63
Gambar 2. 31 Metode Isohyet .....	64
Gambar 2. 32 Grafik hubungan antara intensitas dengan durasi hujan.....	82
Gambar 2. 33 Bentuk saluran persegi .....	86
Gambar 2. 34 Bentuk saluran trapesium .....	87
Gambar 2. 35 Geometri aliran pada terjunan tegak (Chow, 1989) .....	91
Gambar 2. 36 Tipikal Sistem Perkerasan .....	111
Gambar 2. 37 Prosedur desain perkerasan lentur menggunakan .....	112
Gambar 2. 38 Tipikal struktur perkerasan lentur (lalu lintas berat).....	120
Gambar 2. 39 Struktur Perkerasan Kaku.....	121
Gambar 2. 40 Penyebaran Gaya .....	127
Gambar 2. 41 Penyebaran Gaya Pada Perkerasan Lentur Dan Kaku .....	127
Gambar 2. 42 Dukungan tepi perkerasan .....	134
Gambar 2. 43 Dukungan median perkerasan .....	134
Gambar 2. 44 Korelasi DDT dan CBR .....	141
Gambar 2. 45 Nomogram 1 untuk $I_{pt} = 2,5$ dan $I_{po} = > 4$ .....	146
Gambar 2. 46 Nomogram 3 untuk $I_{pt} = 2$ dan $I_{po} = > 4$ .....	146
Gambar 3. 1 Elevasi permukaan tanah asli .....	172
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian .....	172
Gambar 3. 3 Perencanaan Jalan Secara Keseluruhan.....	177
Gambar 3. 4 Perencanaan Geometrik Jalan .....	178
Gambar 3. 5 Perencanaan Drainase .....	181
Gambar 3. 6 Bentuk Saluran Persegi .....	182
Gambar 3. 7 Perencanaan Perkerasan Jalan.....	184
Gambar 3. 8 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya.....	185
Gambar 3. 9 Analisa Alat Berat .....	188
Gambar 4. 1 Titik Azimuth .....	192
Gambar 4. 2 Lengkung Peralihan Tikungan I.....	200
Gambar 4. 3 Diagram Superelevasi Tikungan I.....	200
Gambar 4. 4 Potongan I - I Tikungan I .....	201

Gambar 4. 5 Landai Relative Pada Tikungan I.....	202
Gambar 4. 6 Lengkung Peralihan Tikungan II.....	206
Gambar 4. 7 Diagram Superelevasi Tikungan II .....	206
Gambar 4. 8 Potongan I - I Tikungan II.....	207
Gambar 4. 9 Landai Relative Pada Tikungan II.....	208
Gambar 4. 10 Lengkung Peralihan Tikungan III .....	212
Gambar 4. 11 Diagram Superelevasi Tikungan III .....	212
Gambar 4. 12 Potongan I - I Tikungan III .....	213
Gambar 4. 13 Landai Relative Pada Tikungan III .....	214
Gambar 4. 14 Lengkung Peralihan Tikungan IV .....	215
Gambar 4. 15 Diagram Superelevasi Tikungan IV .....	215
Gambar 4. 16 Potongan I - I Tikungan IV .....	216
Gambar 4. 17 Landai Relative Pada Tikungan IV .....	217
Gambar 4. 18 Sketsa Alinyemen Vertikal.....	227
Gambar 4. 19 Lengkung Vertikal PPV 1 .....	229
Gambar 4. 20 Lengkung Vertikal PPV 2 .....	231
Gambar 4. 21 Lengkung Vertikal PPV 3 .....	234
Gambar 4. 22 Lengkung Vertikal PPV 4 .....	236
Gambar 4. 23 Lengkung Vertikal PPV 5 .....	237
Gambar 4. 24 Lengkung Vertikal PPV 6 .....	239
Gambar 4. 25 Lengkung Vertikal PPV 7 .....	240
Gambar 4. 26 Lengkung Vertikal PPV8 .....	242
Gambar 4. 27 Lengkung Vertikal PPV9 .....	243
Gambar 4. 28 Lengkung Vertikal PPV10 .....	245
Gambar 4. 29 Lengkung Vertikal PPV11 .....	246
Gambar 4. 30 Lengkung Vertikal PPV12 .....	248
Gambar 4. 31 Lengkung Vertikal PPV13 .....	250
Gambar 4. 32 Grafik Intensitas Hujan Rancangan dalam 24 Jam .....	263
Gambar 4. 33 Grafik Intensitas Hujan Rancangan dalam 6 Jam .....	264
Gambar 4. 34 Daerah Tangkapan Aliran Air Lahan 1 .....	268
Gambar 4. 35 Daerah Tangkapan Aliran Air Lahan 2 .....	269
Gambar 4. 36 Dimensi Saluran Drainase Type 1.....	273

Gambar 4. 37 Dimensi Saluran Drainase Type 2.....	274
Gambar 4. 38 Tebal Lapis Perkerasan Lentur.....	299
Gambar 4. 39 Korelasi DDT dan CBR .....	304
Gambar 4. 40 Nomogram 3.....	305
Gambar 4. 41 Tebal Perkerasan Lentur Umur 20 Tahun .....	307
Gambar 4. 42 Dimensi Saluran Drainase.....	327