

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir “**Arahan Penataan Permukiman Kumuh di Sub Daerah Aliran Sungai Ciadane Kelurahan Kebon Pedes Kota Bogor**”. Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Malang.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Penelitian ini, antara lain:

1. Dr. Ir. Surjono, MTP. serta Wisnu Sasongko, ST.,MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan-arahan serta membimbing penulis selama proses pengerjaan skripsi.
2. Dinas-Dinas serta Instansi terkait Kota Bogor yang telah memberikan kemudahan bagi penulis dalam memperoleh data sekunder sebagai referensi selama proses pengerjaan skripsi.
3. Keluarga penulis papa Ir. Nasrun M. Patdjai., MM, mama Sri Safkiana ,serta mas Rendy dan dek Ara yang telah memberikan support dan finansial dalam menyelesaikan skripsi.
4. Teman-teman PWK 2004 yang telah memberikan masukan, kritikan dukungan serta kerjasamanya.
5. Keluarga Besar HMI Korkom Universitas Brawijaya yang telah memberikan bantuan support dalam menyelesaikan skripsi dan inspirasi perjuangan menjadi insan akademis diridhoi Allah Subhanahu wata’ala.
6. *Libech hase* Elva Lidya Saferlin yang selalu mendampingi dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi.

Saran dan kritik rekan-rekan sangat membantu penulis dalam penyusunan laporan hasil pada tahap selanjutnya.

Malang, September 2008

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	viii

BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Batasan Masalah	5
1.3.1 Identifikasi Masalah	5
1.3.2 Batasan Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan, Sasaran dan Kegunaan Penelitian	9
1.4.1 Tujuan	9
1.4.1 Sasaran	9
1.4.1 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	10
1.5.1 Ruang Lingkup Materi.....	10
1.5.2 Ruang Lingkup Materi.....	11
1.6 Kerangka Pemikiran.....	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Teori Mengenai Rumah, Perumahan dan Permukiman.....	18
2.1.1 Definisi Permukiman	19
2.1.2 Definisi Perumahan	20
2.1.3 Kriteria Perumahan.....	20
2.1.4 Fungsi Rumah	20
2.2 Definisi dan Ciri – ciri Rumah Kampung, Rumah Liar, Rumah Kumuh.....	21
2.3 Standarisasi Kumuh.....	25
2.3.1 Kriteria Permukiman Kumuh.....	25
2.3.2 Sebab – sebab Munculnya Permukiman Kumuh	28
2.4 Jenis – jenis Permukiman Kumuh.....	28
2.4.1 Squatter	28
2.4.2 Slum.....	29
2.5 Dampak Adanya Permukiman Kumuh.....	30
2.6 Keputusan Presiden RI Nomer 23 Tahun 1990 Tentang Pengelolaan Kawasan lindung	30

2.7	Metode Pendekatan dalam Penataan Lingkungan Permukiman Kumuh	31
2.7.1	Tujuan Penataan Lingkungan Permukiman Kumuh.....	31
2.7.2	Komponen Penataan Kondisi Fisik Lingkungan Permukiman Kumuh.....	32
2.8	Sarana Permukiman.....	32
2.8.1	Pengertian Sarana Ekonomi	32
2.8.2	Macam Sarana	33
2.8.3	Fungsi Sarana	33
2.8.4	Pembiayaan, pembuatan dan Pemeliharaan Sarana	33
2.8.5	Standart Sarana	34
2.9	Teori Resettlement	49
2.10	Sempadan Sungai	53
2.9.1	Penentuan Sempadan Sungai	54
2.9.2	Peraturan Menteri PU Nomer 63/PRT/1993 Tentang Garis Sempadan Sungai, Daerah Manfaat Sungai, Daerah Penguasaan Sungai dan Bekas Sungai	55
2.10	Definisi Aliran Sungai.....	59
2.10.1	Definisi DAS Berdasarkan Fungsi	59
2.11	Kawasan Rawan Bencana Terhadap DAS.....	60
2.12	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Aliran Sungai	60
2.13	Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	62
2.14	Perencanaan Penanganan Bahaya Banjir.....	65
2.15.1	Pencegahan Erosi Pada Lereng Sungai	69
2.15.2	Percanaan Tanggul dan Tebing Sungai.....	71
2.15	Metode Analisis faktor	76
2.16	Analisis Akar Masalah	78
2.17	Tinjauan Studi Terdahulu	79
BAB III METODE PENELITIAN.....		82
3.1	Tahapan Penelitian	83
3.2	Bentuk Penelitian	83
3.3	Tahapan – Tahapan Penelitian	83
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	84
3.4.1	Metode Pengumpulan Sampel.....	86
3.5	Metode Analisi Data.....	87
3.5.1	Metode Analisis Deskriptif	87
3.5.2	Metode Analisis Evaluatif.....	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		109
4.1	Daerah Aliran Sungai Cisadane	109
4.1.1	Kondisi Geografis.....	109
4.1.2	Administrasi Pemerintahan	109
4.1.3	Kondisi Topografis	114
4.1.4	Iklim.....	114
4.1.5	Geomorfologi	115
4.1.6	Hidrologi dan Prasarana Pengairan	115
4.1.7	Penggunaan Lahan.....	116
4.2	Kawasan Permukiman di Sub Sungai Cisadane Kel. Kebon Pedes.....	119

4.2.1	Topografi.....	121
4.2.2	Geologi.....	121
4.2.3	Hidrologi	121
4.2.4	Klimatologi	121
4.2.5	Jenis Tanah.....	121
4.2.6	Penggunaan Lahan	122
4.2.7	Karakteristik Ekonomi Kelurahan Kebon Pedes.....	125
4.2.8	Karakteristik Penduduk Kelurahan Kebon Pedes.....	126
4.3	Analisis Karakteristik Permukiman Kelurahan Kebon Pedes di Sub Bantaran Sungai Cisadane	127
4.3.1	Analisis Karakter Sosial Ekonomi Masyarakat.....	128
4.3.2	Analisis Struktur Bangunan	142
4.3.3	Analisis Sarana dan Prasarana Kel. Kebon Pedes	156
4.3.4	Analisis Karakteristik Sungai Cisadane.....	186
4.3.5	Kondisi Fisik Sungai Cisadane.....	186
4.3.6	Frekuensi Curah Hujan Sungai Cisadane	187
4.3.7	Kapasitas Debit Air Sungai Cisadane.....	190
4.3.8	Klasifikasi lahan	192
4.4	Penilaian Kondisi Permukiman Kumuh dengan Nilai Pembobotan dan Kerawanan Bencana	194
4.4.1	Analisis Penilaian Kekumuhan	194
4.4.2	Analisis Kerawanan Bencana.....	195
4.5	Analisis Faktor yang Berpengaruh Pada Arahan Penataan Permukiman di Kelurahan Kebon Pedes.....	206
4.5.1	Uji Validitas dan Realibilitas	206
4.5.2	Merumuskan Masalah.....	209
4.5.3	Uji MSA (Measure of Sampling Adequance).....	211
4.5.4	Ekstrasi Faktor.....	213
4.5.5	Penentuan Banyaknya Faktor.....	216
4.5.6	Rotasi Varimax Terhadap Faktor – faktor yang Terbentuk	219
4.5.7	Penamaan Faktor – faktor yang terbentuk	221
4.5.8	Faktor – faktor yang menjadi penyebab kekumuhan menurut prespektif Penghunui dan ahli Kelurahan Kebon Pedes.....	223
4.5.9	Analisis Akar Masalah.....	225
4.5.10	Konsep Arahan Penataan Permukiman Kelurahan Kebon Pedes	229
4.5.11	Arahan Penataan Permukiman Kelurahan Kebon Pedes di Sub Sungai Cisadane	238
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		278
5.1	Kesimpulan.....	278
5.1.1	Karakteristik lingkungan permukiman bantaran Sungai Cisadane	278
5.1.2	Tingkat Kekumuhan Pada Permukiman Kebon Pedes di Sub DAS Cisadane	279
5.1.3	Arahan Penataan Permukiman Kelurahan Kebon Pedes	280
5.2	Saran.....	280

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi Banjir Kelurahan Kebon Pedes	3
Gambar 1.2	Peta Administrasi Kota Bogor.....	13
Gambar 1.3	Peta Hidrologi Kota Bogor.....	14
Gambar 1.4	Peta Administrasi Kecamatan Tanah Sareal	15
Gambar 1.5	Peta Kawasan Studi Kelurahan Kebon Pedes	16
Gambar 1.6	Kerangka Pemikiran	17
Gambar 2.1	GGs Tidak Bertanggung.....	57
Gambar 2.2	GGs Bertanggung	57
Gambar 2.3	GGs Tidak Bertanggung Tanpa Bantaran	58
Gambar 2.4	GGs Bertanggung Tanpa Bantaran	58
Gambar 2.5	Pengamanan Bahaya Banjir	69
Gambar 2.6	Pekerjaan Sipil Pengendali Erosi di Lereng Sungai	70
Gambar 2.7	Pekerjaan Vegetatif Pengendali Erosi di Lereng Sungai	71
Gambar 2.8	Pembuatan Brojong Pada Tepi Sungai	75
Gambar 2.9	Tahapan Analisis Faktor	76
Gambar 2.10	Kerangka Teori	81
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian.....	82
Gambar 3.2	Tahapan Analisis Faktor	101
Gambar 3.3	Diagram Analisis	105
Gambar 4.1	Peta Administrasi DAS Cisadane	113
Gambar 4.2	Distribusi Kelas Kelerengan di DAS Cisadane	114
Gambar 4.3	Luas Wilayah Berdasarkan Penggunaan Lahan	117
Gambar 4.4	Peta Penggunaan Lahan DAS Cisadane	118
Gambar 4.5	Kawasan Peremajaan	120
Gambar 4.6	Penggunaan Lahan Kelurahan Kebon Pedes Tahun 2004	123
Gambar 4.7	Peta Tata Guna Lahan	124
Gambar 4.8	Status Tinggal Masyarakat.....	128
Gambar 4.9	Lama Tinggal Masyarakat.....	129
Gambar 4.10	Alasan Pemilihan Lokasi Tempat Tinggal.....	130
Gambar 4.11	Status Bangunan di Bantaran Sungai Cisadane.....	131
Gambar 4.12	Kepemilikan Sertifikat Bangunan	132
Gambar 4.13	Peta Kepemilikan Sertifikat Bangunan.....	133
Gambar 4.14	Tingkat Pendidikan Masyarakat	134
Gambar 4.15	Jenis Mata Pencaharian Masyarakat	135
Gambar 4.16	Tingkat Pendapatan Masyarakat.....	136
Gambar 4.17	Program Perbaikan Lingkungan Sungai Cisadane	137
Gambar 4.18	Program Relokasi Permukiman Bantaran Sungai Cisadane	138
Gambar 4.19	Peta Penanganan Perumahan.....	139
Gambar 4.20	Kesediaan Masyarakat Terhadap Relokasi Permukiman.....	140
Gambar 4.21	Lokasi Baru Bagi Masyarakat Bantaran Sungai Cisadane.....	141
Gambar 4.22	Usulan Masyarakat Terhadap Perbaikan Sungai Cisadane.....	142
Gambar 4.23	Klasifikasi Luas Bangunan.....	143
Gambar 4.24	Koefisien Dasar Bangunan	145
Gambar 4.25	Koefisien Lantai Bangunan.....	146
Gambar 4.26	Tinggi Lantai Bangunan.....	146
Gambar 4.27	Peta Koefisien Dasar Bangunan.....	148

Gambar 4.28	Peta Koofisien Lantai Bangunan	149
Gambar 4.29	Kondisi Pencahayaan Pada Bangunan	150
Gambar 4.30	Pencahayaan Bangunan.....	151
Gambar 4.31	Penghawaan Bangunan	152
Gambar 4.32	Kondisi Penghawaan Bangunan	152
Gambar 4.33	Struktur Bangunan	153
Gambar 4.34	Kondisi Struktur Bangunan.....	153
Gambar 4.35	Peta Struktur Bangunan	154
Gambar 4.36	Lantai Bangunan.....	155
Gambar 4.37	Kondisi Lantai Bangunan.....	155
Gambar 4.38	Peta Sebaran Sarana.....	161
Gambar 4.39	Peta Jaringan Transportasi	165
Gambar 4.40	Peta Jaringan Jalan.....	166
Gambar 4.41	Peta Kondisi Jaringan Jalan.....	167
Gambar 4.42	Peta Perkerasan Jalan.....	168
Gambar 4.43	Peta Moda Transportasi yang Bisa Lewat.....	169
Gambar 4.44	Peta Jaringan Air Bersih	172
Gambar 4.45	Peta Jaringan Listrik	174
Gambar 4.46	Peta Jaringan Drainase	177
Gambar 4.47	Kepemilikan Kamar Mandi.....	178
Gambar 4.48	Air Buangan Kamar Mandi.....	179
Gambar 4.49	Kegiatan MCK Bagi Masyarakat Yang Tidak Memiliki KM... 180	
Gambar 4.50	Kepemilikan Septic Tank.....	180
Gambar 4.51	Peta Jaringan Sanitasi	181
Gambar 4.52	Skema Teknis Oprasional Pembuangan dan Pengelolaan Sampah	182
Gambar 4.53	Tempat Pembuangan Sampah	183
Gambar 4.54	Pola Pembuangan Sampah	183
Gambar 4.55	Peta Jaringan Sampah	184
Gambar 4.56	Kondisi Sungai Cisadane	185
Gambar 4.57	Peta Kondisi Topografi	198
Gambar 4.58	Peta Kondisi Drainase.....	199
Gambar 4.59	Peta Kondisi Banjir	200
Gambar 4.60	Peta Super Impose Bencana	201
Gambar 4.61	Kondisi Eksisting Garis Sempadan Sungai Cisadane.....	204
Gambar 4.62	Peta Garis Sempadan Sungai.....	205
Gambar 4.63	Akar Masalah Permukiman Kumuh	227
Gambar 4.64	Ilustrasi Rencana Perbaikan Rumah Permukiman.....	240
Gambar 4.65	Ilustrasi Rencana Jalan Inspeksi Yang Padat Bangunan	240
Gambar 4.66	Ilustrasi Rencana Jalan Inspeksi Yang Tidak Padat Bangunan Atau Tidak Ada Bangunan.....	241
Gambar 4.67	Peta Rencana Bangunan Lingkungan	243
Gambar 4.68	Ilustrasi Rencana Jalur Hijau Pada Jalan Lokal	246
Gambar 4.69	Peta Rencana Area Jalur Hijau	247
Gambar 4.70	Rencana Pemasangan Paving Pada Jalan Inspeksi Bantaran Sungai Cisadane	250
Gambar 4.71	Rencana Pemasangan Paving Pada Jalan Lingkungan	250
Gambar 4.72	Rencana Pemasangan Lampu Jalan Pada Jalan Inspeksi	251

Gambar 4.73 Model Paving dan Rencana Pemasangan Untuk Jalan Lingkungan dan Jalan Inspeksi	253
Gambar 4.74 Rencana Jaringan Jalan	254
Gambar 4.75 Bak Kontrol Sebagai Pengendali Saluran Drainase (Tampak Samping)	256
Gambar 4.76 Bak Kontrol (Tampak Atas)	256
Gambar 4.77 Peta Rencana Jaringan Drainase	257
Gambar 4.78 Peta Rencana Jaringan Air Bersih	261
Gambar 4.79 Peta Rencana Lokasi Septic Tank Komunal	265
Gambar 4.80 Teknis Oprasional Sistem Pengelolaan Sampah	266
Gambar 4.81 Sumur Resapan	267
Gambar 4.82 Potongan Tegak Pemasangan Sumur Resapan.....	268
Gambar 4.83 Peta Rencana Lokasi Sumur Resapan	269
Gambar 4.84 Pemasangan Tanggul	270
Gambar 4.85 Pemasangan Tanggul dan Plengsengan Pada RW 12.....	271
Gambar 4.86 Jalan Masuk Menuju Ke Tanah Lapang Sebagai Tempat Pengungsian dan Manuver Kendaraan Pemadam Kebakaran...	272
Gambar 4.87 Jalan Lalulintas yang Memungkinkan Kendaraan Melakukan Sirkulasi Melingkar	272
Gambar 4.86 Peta Penanggulangan Kebakaran	276

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Rumah yang Terkena Bencana Alam Tiap Kecamatan di Kota Bogor Tahun 2007	3
Tabel 1.2	Tabulasi Jumlah RW dan RT di Kelurahan Kebon Pedes	12
Tabel 1.3	Pembagian Blok Perencanaan	12
Tabel 2.1	Ciri – Ciri Rumah Kampung, Rumah Liar dan Rumah Kumuh ...	24
Tabel 2.2	Standarisasi Penilaian Permukiman Kondisi Permukiman Kumuhdengan Nilai Pembobotan (skoring).....	26
Tabel 2.3	Parameter Tingkat Kekumuhan	27
Tabel 2.4	Standart Kebutuhan Sarana.....	48
Tabel 2.5	Kriteria Penetapan Garis Sempadan Sungai	56
Tabel 2.6	Matrik Hubungan Kelas Kemampuan Lahan dengan Kriteria Kemampuan Lahan.....	65
Tabel 2.7	Skala Likert yang dipergunakan dalam Penelitian	77
Tabel 2.8	Matriks Kolerasi	77
Tabel 2.9	Tinjauan Studi Terdahulu	80
Tabel 3.1	Sampel yang diambil	83
Tabel 3.2	Parameter Tingkat Kekumuhan.....	85
Tabel 3.3	Standarisasi Penilaian Kondisi Permukiman kumuh dengan Nilai Pembobotan (skoring).....	86
Tabel 3.4	Skala Likert yang di Pergunakan dalam Penelitian.....	98
Tabel 3.5	Matriks Kolerasi.....	98
Tabel 3.6	Desaign Survei	106
Tabel 4.1	Wilayah Administrasi Desa di Daerah Aliran Sungai Cisadane.	109
Tabel 4.2	Distribusi Kelas Kelerengan di Daerah Aliran Sungai Cisadane	114
Tabel 4.3	Data Keadaan Hidrologi di Daerah aliran Sungai Cisadane.....	116
Tabel 4.4	Luas Wilayah Berdasarkan Penggunaan Lahan	117
Tabel 4.5	Tabulasi Jumlah RW dan RT di Kelurahan Kebon Pede	119
Tabel 4.6	Penggunaan Lahan Kelurahan Kebon Pedes	122
Tabel 4.7	Penggunaan Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun.....	124
Tabel 4.7	Status Tinggal Masyarakat.....	128
Tabel 4.8	Lama Tinggal Masyarakat	129
Tabel 4.9	Alasan Pemilihan Lokasi Tempat Tinggal.....	130
Tabel 4.10	Status Bangunan di Bantaran Sungai Cisadane	131
Tabel 4.11	Kepemilikan Sertifikat.....	132
Tabel 4.12	Tingkat Pendidikan Masyarakat.....	134
Tabel 4.13	Jenis Mata Pencaharian Masyarakat.....	135
Tabel 4.14	Tingkat Pendapatan Masyarakat	136
Tabel 4.15	Program Perbaikan Lingkugan Sungai Cisadane	137
Tabel 4.16	Program Relokasi Permukiman Bantaran Sungai Cisadane	138
Tabel 4.17	Kesediaan Masyarakat Terhadap Program Relokasi Permukiman	140
Tabel 4.18	Lokasi Baru Bagi Masyarakat Bantaran Sungai Cisadane	140
Tabel 4.19	Usulan Masyarakat Terhadap Lingkungan Sungai Cisadane	141
Tabel 4.20	Klasifikasi Luas Bangunan	142
Tabel 4.21	Standart KDBdan KLB	144
Tabel 4.22	Koefisien Dasar Bangunan.....	144

Tabel 4.23	Koefisien Lantai Bangunan.....	145
Tabel 4.24	Tinggi Lantai Bangunan	146
Tabel 4.25	Intensitas Bangunan Fasilitas Umum	146
Tabel 4.26	Pencayahaan Bangunan	151
Tabel 4.27	Penghawaan Bangunan.....	152
Tabel 4.28	Struktur Bangunan.....	153
Tabel 4.29	Lantai Bangunan.....	155
Tabel 4.30	Pelayanan Sarana Pendidikan	156
Tabel 4.31	Pelayanan Sarana Peribadatan.....	157
Tabel 4.32	Pelayanan Sarana Perdagangan.....	158
Tabel 4.33	Pelayanan Sarana Kesehatan.....	160
Tabel 4.34	Pelayanan Ruang Terbuka	162
Tabel 4.35	Ketentuan Ukuran Dimensi Jalan Lokal.....	164
Tabel 4.36	Ketentuan Ukuran Dimensi Jalan Lingkungan	164
Tabel 4.37	Kepemilikan Kamar Mandi.....	178
Tabel 4.38	Air Buangan Kamar Mandi.....	179
Tabel 4.39	Kegiatan MCK Bagi Masyarakat yang Tidak Memiliki Kamar Mandi.....	179
Tabel 4.40	Kepemilikan Septic Tank.....	180
Tabel 4.41	Tempat Untuk Membuang Sampah.....	183
Tabel 4.42	Pola Pembuangan Sampah.....	183
Tabel 4.43	Debit Rata – rata Setengah Bulanan Sungai Cisadane di Bendung Cisadane – Empang	188
Tabel 4.44	Debit Andalan Sungai Cisadane di Bendungan Cisadane – Empang	190
Tabel 4.45	Penilaian Kondisi Permukiman Kumuh dengan Nilai Pembobotan (Skoring)	194
Tabel 4.46	Kelas Kesesuaian Tanah.....	196
Tabel 4.47	Parameter Kesesuaian Tanah Untuk lahan Konservasi	196
Tabel 4.48	Analisis Sempadan Sungai Cisadane.....	202
Tabel 4.49	Hasil Uji Validitas pada Variabel – variabel	207
Tabel 4.50	Kriteria Indeks Koefisien Realibilitas	208
Tabel 4.51	Hasil Uji Reabilitas pada Variabel – variabel.....	208
Tabel 4.52	Sebaran Jumlah Penduduk yang Bermukim	210
Tabel 4.53	KMO and Bartlett's Test (1).....	211
Tabel 4.54	Nilai MSA Setiap Indikator (1).....	211
Tabel 4.55	KMO and Bartlett's Test (2).....	212
Tabel 4.56	Nilai MSA Setiap Indikator (2).....	213
Tabel 4.57	Communalitis (1).....	214
Tabel 4.58	Communalitis (2).....	216
Tabel 4.59	Compenent Matrix ³	218
Tabel 4.60	Rotated Component Matrix ³	219
Tabel 4.61	Penentuan Variabel Setiap Faktor	220
Tabel 4.62	Penamaan Faktor – Faktor yang Terbentuk	221
Tabel 4.63	Faktot – faktor yang Menyebabkan Kekumuhan Menurut Presepsi Penghuni Permukiman (n=97).....	223
Tabel 4.64	Faktor – faktor yang Menyebabkan Kekumuhan Menurut Presepsi Ahli (n = 50).....	224

Tabel 4.65	Skala Prioritas Kekumuhan.....	225
Tabel 4.66	Alasan Masalah dan Alternatif Masalah.....	228
Tabel 4.67	Konsep Arahana Pelayanan Sarana Pendidikan.....	230
Tabel 4.68	Konsep Arahana Pelayanan Sarana Peribadatan.....	231
Tabel 4.69	Konsep Arahana Pelayanan Sarana Kesehatan.....	232
Tabel 4.70	Konsep Arahana Pelayanan Sarana Perdagangan.....	232
Tabel 4.71	Konsep Arahana Pelayanan Sarana Ruang Terbuka.....	232
Tabel 4.72	Konsep Arahana Pelayanan Jaringan Drainase.....	234
Tabel 4.73	Rencana Penyelesaian Permasalahan Bangunan dan Lingkungan.....	239
Tabel 4.74	Arahana Penataan Geometrik Jalan Lokal.....	248
Tabel 4.75	Bentuk dan Fungsi Saluran Drainase Tertutup	255
Tabel 4.76	Arahana Penataan Alternatif Pemecahan Masalah Prasarana Air Bersih	260
Tabel 4.77	Arahana Penataan Jaringan Telepon	262

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN