

BAB IV PEMAHAMAN DAN ANALISIS LAHAN (Analisis Contur)	15
4.1 PENDAHULUAN	15
4.1.1 Deskripsi Singkat.....	15
4.1.2 Manfaat	15
4.1.3 Learning Outcomes.....	15
4.2 URAIAN MATERI.....	15
4.2.1 Peta Kontur.....	15
4.2.2 Peta Ketinggian (<i>Elevation</i>).....	15
4.2.3 Peta Kemiringan (<i>Slope</i>)	17
4.3 PENUTUP	19
BAB V PEMAHAMAN DAN ANALISIS HIDROLOGY (Sistem Hidrologi Dalam Tapak)	20
5.1 PENDAHULUAN	20
5.1.1 Deskripsi Singkat.....	20
5.1.2 Manfaat	20
5.1.3 Learning Outcomes.....	20
5.2 URAIAN MATERI.....	20
5.2.1 Sifat Fisik Air.....	20
5.2.2 Siklus air	21
5.2.3 Curah Hujan.....	23
5.2.4 Sirkulasi Air dalam Lansekap Regional.....	23
5.2.5 Sirkulasi Air Regional	24
5.2.6 Aliran Air Tanah dalam Struktur Lansekap.....	25
5.2.7 Lapisan Hidrogeologi.....	25
5.2.8 Muka Air Tanah	27
5.2.9 Air Dalam Tanah	27
5.2.10 Air Permukaan dalam Tapak	28
5.2.11 Estimasi Debit Aliran Permukaan.....	30
5.3 PENUTUP	31
BAB VI PEMAHAMAN DAN ANALISIS HIDROLOGY (Hitungan Genangan)	32
6.1 PENDAHULUAN	32
6.1.1 Deskripsi Singkat.....	32
6.1.2 Manfaat	32
6.1.3 Learning Outcomes.....	32
6.2 URAIAN MATERI.....	32
6.2.1 Genangan	32
6.2.2 Prakiraan Debit Banjir dan Peningkatan Run Off.....	35
6.2.3 Genangan & Zonasi Genangan	35
6.2.4 Pemodelan untuk Analisis Limpasan dan Genangan.....	35
6.2.5 Pemanfaatan Air dalam Tapak	36
6.3 PENUTUP	37
BAB VII PEMAHAMAN DAN ANALISIS IKLIM MIKRO	39
7.1 PENDAHULUAN	39
7.1.1 Deskripsi Singkat.....	39
7.1.2 Manfaat	39
7.1.3 Learning Outcomes.....	39

7.2	URAIAN MATERI.....	39
7.2.1	Unsur dan Skala Iklim	39
7.2.2	Sinar dan Cahaya Matahari.....	40
7.2.3	Angin	40
7.2.4	Analisis Topoklimatik	41
7.2.5	Kenyamanan Iklim Mikro.....	42
7.2.6	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Iklim Mikro	42
7.3	PENUTUP	43
BAB VIII PEMAHAMAN DAN ANALISIS STRUKTUR HIJAU.....		44
8.1	PENDAHULUAN	44
8.1.1	Deskripsi Singkat.....	44
8.1.2	Manfaat	44
8.1.3	Learning Outcomes.....	44
8.2	URAIAN MATERI.....	44
8.2.1	Peran Tanaman dalam Lingkungan	44
8.2.2	Karakter Fisik Visual Tanaman	45
8.2.3	Tanaman sebagai Indikator Lingkungan.....	51
8.2.4	Sebaran Tanaman Berdasar Topografi	52
8.2.5	Pemanfaatan Tanaman.....	53
8.3	PENUTUP	56
BAB IX TEORI DAN ANALISIS KUALITAS VISUAL.....		57
9.1	PENDAHULUAN	57
9.1.1	Deskripsi Singkat.....	57
9.1.2	Manfaat	57
9.1.3	Learning Outcomes.....	57
9.2	URAIAN MATERI.....	57
9.2.1	Interpretasi Dan Simpulan Parsial	57
9.2.2	Prinsip-prinsip penataan Tata Kualitas Lingkungan	57
9.2.3	Penyimpulan Klasifikasi Lahan Terpadu	58
9.2.4	Metode <i>Overlay</i>	58
9.3	PENUTUP	59
BAB X KONSEP KESESUAIAN DAN PRINSIP KLASIFIKASI LAHAN.....		60
10.1	PENDAHULUAN	60
10.1.1	Deskripsi Singkat.....	60
10.1.2	Manfaat	60
10.1.3	Learning Outcomes.....	60
10.2	URAIAN MATERI.....	60
10.2.1	Konsep kesesuaian lahan.....	60
10.2.2	Klasifikasi Lahan	61
10.3	PENUTUP	66
BAB XI TEKNIK ANALISIS KESESUAIAN LAHAN		67
11.1	PENDAHULUAN	67
11.1.1	Deskripsi Singkat.....	67
11.1.2	Manfaat	67
11.1.3	Learning Outcomes.....	67
11.2	URAIAN MATERI.....	67

11.2.1 Analisis Kondisi Tapak, Interpretasi, dan Simpulan Parsial	67
11.2.2 Metode Overlay.....	69
11.3 PENUTUP	70
BAB XII PROGRAM RUANG KAWASAN DAN ZONASI	71
12.1 PENDAHULUAN	71
12.1.1 Deskripsi Singkat	71
12.1.2 Manfaat	71
12.1.3 Learning Outcomes.....	71
12.2 URAIAN MATERI.....	72
12.2.1 Analisis Kebutuhan Ruang.....	72
12.2.2 Teknik Penggambaran Bubble Diagram	73
12.2.3 Matrik Analisis	75
12.2.4 Peraturan Zonasi.....	77
12.3 PENUTUP	84
BAB XIII RANCANGAN SIRKULASI DAN PARKIR.....	85
13.1 PENDAHULUAN	85
13.1.1 Deskripsi Singkat	85
13.1.2 Manfaat	85
13.1.3 Learning Outcomes.....	85
13.2 URAIAN MATERI.....	85
13.2.1 Sistem Sirkulasi dalam Tapak (<i>On Site Circulation</i>).....	85
13.2.2 Pola-Pola Sirkulasi	86
13.2.3 Penempatan Jalur Sirkulasi Kendaraan Pada Lahan	88
13.2.4 Parkir	88
13.3 PENUTUP	98
BAB XIV TATA LETAK BANGUNAN DAN PERANCANGAN RUANG TERBUKA	99
14.1 PENDAHULUAN.....	99
14.1.1 Deskripsi Singkat	99
14.1.2 Manfaat	99
14.1.3 Learning Outcomes.....	99
14.2 URAIAN MATERI.....	99
14.2.1 Tata Letak Bangunan Pada Tapak.....	99
14.2.2 Standar kebutuhan ruang terbuka untuk permukiman	103
14.3 PENUTUP	106
BAB XV TATA LETAK BANGUNAN DAN PERANCANGAN RUANG TERBUKA.....	107
15.1 PENDAHULUAN.....	107
15.1.1 Deskripsi Singkat	107
15.1.2 Manfaat	107
15.1.3 Learning Outcomes.....	107
15.2 URAIAN MATERI.....	107
15.2.1 .Persyaratan Lokasi	107
15.2.2 Persyaratan fisik	108
15.2.3 Kebutuhan Sarana	109
15.3 PENUTUP	117

BAB XVI TATA LETAK BANGUNAN DAN PERANCANGAN RUANG TERBUKA	118
16.1PENDAHULUAN.....	118
16.1.1 Deskripsi Singkat.....	118
16.1.2 Manfaat	118
16.1.3 Learning Outcomes.....	118
16.2 URAIAN MATERI.....	118
16.2.1 . Jaringan jalan.....	118
16.2.2 Jaringan drainase.....	120
16.2.3 Jaringan air bersih.....	121
16.2.4 . Jaringan Air Limbah	122
16.2.5 Jaringan listrik.....	122
16.2.6 Jaringan telepon	123
16.2.7 Jaringan transportasi lokal	124
16.3 PENUTUP	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.....	8
Gambar 3.1.....	13
Gambar 4.1.....	16
Gambar 4.2.....	16
Gambar 4.3.....	17
Gambar 4.4.....	18
Gambar 5.1	21
Gambar 5.2 Posisi Lapisan Akuifer	27
Gambar 5.3 Pembagian Daerah Limpasan Air Pada Tapak.....	28
Gambar 5.4 Jumlah Debit Air Pada Tiap Daerah Aliran Sungai.....	31
Gambar 6.1 Visualisasi Sebaran Potensi Genangan pada Daerah Aliran	34
Gambar 5.2 Posisi Lapisan Akuifer	27
Gambar 5.3 Pembagian Daerah Limpasan Air Pada Tapak.....	28
Gambar 5.4 Jumlah Debit Air Pada Tiap Daerah Aliran Sungai.....	31
Gambar 6.1 Visualisasi Sebaran Potensi Genangan pada Daerah Aliran	34
Gambar 6.2 Pemanfaatan air sebagai media improvisasi visual tapak.....	37
Gambar 13.1 Tampang Melintang Tipikal Parkir <i>On Street</i> dengan <i>Setting</i> Kendaraan Membujur Searah dengan Orientasi Jalan.....	90
Gambar 13.2 Tampang Melintang Tipikal Parkir <i>On Street</i> dengan <i>Setting</i> Kendaraan Menyudut 30°	91
Gambar 13.3 Tampang Melintang Tipikal Parkir <i>On Street</i> dengan <i>Setting</i> Kendaraan Menyudut 60°	92
Gambar 13.4 Tampang Melintang Tipikal Parkir <i>On Street</i> dengan <i>Setting</i> Kendaraan Tegak Lurus	93
Gambar 13.5 Halaman Parkir dan Sistem Sirluasi Kendaraan di dalamnya.	95
Gambar 16.1 deskripsi bagian-bagian dari jalan.....	119
Gambar 16.2 potongan jalan menurut klasifikasi.....	119