

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek	2
1.1.2 Latar Belakang Pemilihan Judul	2
1.1.3 Latar Belakang Pemilihan Lokasi	2
1.2 Judul Proyek	3
1.3 Tema Perancangan.....	3
1.4 Identifikasi Masalah	4
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan	4
1.4.2 Aspek Bangunan	5
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	5
1.5 Tujuan Proyek	5
1.5.1 Tujuan Umum.....	5
1.5.2 Tujuan Fungsional	6
1.5.3 Tujuan Khusus	6
1.6 Metoda Perancangan.....	6
1.7 Skematik Pemikiran.....	7
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.1.1 Definisi Dinas Kesehatan	9
2.1.2 Definisi Palang Merah Indonesia.....	9
2.1.3 Definisi Arsitektur Modern	9

2.1.4	Definisi Arsitektur Kontemporer	13
2.1.5	Definisi Arsitektur Kubisme.....	17
2.2	Studi Banding	18
2.2.1	Barton Springs	18
2.2.2	PTTEP-S1 Office Office AT	20
2.2.3	DLR Robotics and Mechatronics Center.....	22
2.2.4	Villa Safoye	25
2.2.5	Pavillion Suisse.....	27
2.2.6	Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Kota Surabaya	28
BAB 3 METODOLOGI PERANCANGAN.....		29
3.1	Metodologi Perancangan	29
3.2	Studi Kekayaan Dinas Kesehatan.....	29
3.2.1	Analisa Teknis	29
3.2.2	Komposisi pegawai Dinas Kesehatan Kota Bandung Tahun2018.....	31
3.3	Studi Kekayaan PMI.....	33
3.3.1	Akses dan Lokasi	33
3.3.2	Model layanan darah terpusat.....	33
3.3.3	Model layanan darah terdesentralisasi	33
3.3.4	Lokasi dan hubungan	34
3.3.5	Kesimpulan Persyaratan Akses.....	34
3.3.6	Alur Aktifitas	34
3.4	Program Ruang.....	37
3.4.1	Struktur Organisasi Dinas Kesehatan	37
3.4.2	Struktur Organisasi PMI.....	38
3.4.3	Studi Aktifitas Dinas Kesehatan.....	38
3.4.4	Studi Aktifitas PMI	45
3.4.5	Alur Aktifitas Makro.....	46
3.4.6	Layout Penataan Ruang.....	47
3.4.7	Studi Besaran Ruang Dinas Kesehatan	47
3.4.8	Studi Besaran Ruang PMI	52

3.5 Analisis Tapak.....	56
3.5.1 Analisis Tata Guna Lahan	57
3.5.2 Analisis View Kedalam Tapak	59
3.5.3 Analisis View Keluar Tapak	61
3.5.4 Drainase.....	63
3.5.5 Kebisingan dan Sirkulasi.....	65
3.5.6 Arah Matahari dan Angin.....	67
3.5.7 Vegetasi.....	69
BAB 4 KONSEP PERANCANGAN	71
4.1 Elaborasi Tema.....	71
4.2 Konsep Perancangan.....	72
4.2.1 Konsep Gubahan Massa	72
4.2.2 Konsep Zoning pada Bangunan.....	72
4.2.3 Konsep Fasade Kantor Dinas Kesehatan	74
4.2.4 Konsep Fasad Palang Merah Indonesia	76
4.2.5 Konsep Zoning Site.....	78
4.2.6 Konsep Sirkulasi Pada Luar Site	79
4.2.7 Alur Sirkulasi Pada Site	79
4.2.8 Aspek Fisika Bangunan.....	80
4.2.9 Konsep Struktur	81
4.2.10 Konsep Utilitas	84
BAB 5 HASIL RANCANGAN KANTOR DINAS KESEHATAN KOTA BANDUNG & PALANG MERAH INDONESIA (PMI).....	90
5.1 Hasil Rancangan Arsitektur	90
5.1.1 Zonasi Dalam Tapak	90
5.1.2 Zonasi Dalam Bangunan	91
5.1.3 Orientasi Bangunan.....	96
5.1.4 Pola Sirkulasi Dalam Tapak	97
5.1.5 Penerapan Rancangan Fasade Bangunan	98
5.2 Hasil Rancangan Struktur	99
5.3 Hasil Rancangan Utilitas.....	101

5.4	Estimasi Anggaran Biaya.....	106
5.4.1	Harga Tanah	106
5.4.2	Harga Fisik bangunan	106
5.4.3	Total Perkiraan Biaya.....	106
5.5	Hasil Rancangan Arsitektur	107
5.6	Simpulan	111
DAFTAR PUSTAKA.....		112
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1 Sekma Pemikiran	7
Gambar 2. 1 Timeline Perkembangan Arsitektur Modern.....	10
Gambar 2. 2 Ciri-Ciri Bangunan Dengan Gaya Arsitektur Modern.....	13
Gambar 2. 3 Timeline Perkembangan Arsitektur Kontemporer	15
Gambar 2. 4 Ciri-Ciri Bangunan Dengan Gaya Arsitektur Kontemporer	16
Gambar 2. 5 Ciri-Ciri Bangunan Dengan Gaya Arsitektur Kontemporer	17
Gambar 2. 6 Barton Springs.....	18
Gambar 2. 7 Denah Barton Springs.....	19
Gambar 2. 8 PTTEP – S1 Office office AT	20
Gambar 2. 9 Detail Bangunan PTTEP – S1 Office office AT	21
Gambar 2. 10 Denah Bangunan PTTEP – S1 Office office AT.....	22
Gambar 2. 11 DLRRobotics and Mechatronics Center	22
Gambar 2. 12 Interior DLRRobotics and Mechatronics Center.....	23
Gambar 2. 13 Denah DLRRobotics and Mechatronics Center	24
Gambar 2. 14 Villa Safoye	25
Gambar 2. 15 Gubahan Massa Villa Safoye	26
Gambar 2. 16 Denah Villa Safoye.....	26
Gambar 2. 17 Pavillion Suisse.....	27
Gambar 2. 18 Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Kota Surabaya	28
Gambar 3. 1 Siteplan Dinas Kesehatan Kota Bandung	30
Gambar 3. 2 Suasana Kantor Dinas Kesehatan Kota Bandung & Palang Merah Indonesia	30
Gambar 3. 3 Kondisi Bangunan Dinas Kesehatan Kota Bandung Saat Ini (2019).	32
Gambar 3. 4 Alur Aktifitas Pada Bangunan PMI	34
Gambar 3. 5 Alur Aktifitas Pengambilan Darah	35
Gambar 3. 6 Alur Aktifitas Pengambilan Darah	35
Gambar 3. 7 Perencanaan hubungan antar ruang laboratorium	36

Gambar 3. 8	Perencanaan hubungan antar ruang laboratorium	36
Gambar 3. 9	Struktur Organisasi Dinas Kesehatan.....	37
Gambar 3. 10	Struktur Organisasi Palang Merah Indonesia	38
Gambar 3. 11	Studi Aktifitas Kepada Dinas Kesehatan	38
Gambar 3. 12	Studi Aktifitas Sekretaris Dinas Kesehatan.....	39
Gambar 3. 13	Studi Aktifitas Kepala Bidang Dinas Kesehatan	40
Gambar 3. 14	Studi Aktifitas Seksi Bidang & Staff Dinas Kesehatan	40
Gambar 3. 15	Studi Aktifitas Sub Bagian Dinas Kesehatan	41
Gambar 3. 16	Studi Aktifitas Jabatan Fungsional Dinas Kesehatan	41
Gambar 3. 17	Studi Aktifitas Bidang Kesehatan Masyarakat.....	41
Gambar 3. 18	Studi Aktifitas Seksi Kesehatan Keluarga & Gizi	42
Gambar 3. 19	Studi Aktifitas Promosi & Pemberdayaan Masyarakat.....	42
Gambar 3. 20	Studi Aktifitas Bidang Pencegahan & Pengendalian Penyakit	42
Gambar 3. 21	Studi Aktifitas Seksi Pencegahan & Pengendalian Penyakit Menular	42
Gambar 3. 22	Studi Aktifitas Seksi Surveilans & Imunisasi	43
Gambar 3. 23	Studi Aktifitas Seksi Pencegahan & Pengendalian Tidak Menular & Kesehatan Jiwa	43
Gambar 3. 24	Studi Aktifitas Bidang Pelayanan Kesehatan	43
Gambar 3. 25	Studi Aktifitas Seksi Pelayanan Kesehatan Primer & Tradisional	43
Gambar 3. 26	Studi Aktifitas Seksi Mutu Pelayanan Kesehatan	44
Gambar 3. 27	Studi Aktifitas Bidang Sumber Daya Kesehatan.....	44
Gambar 3. 28	Studi Aktifitas Seksi Pelayanan Primer & Tradisional	44
Gambar 3. 29	Studi Aktifitas Seksi Pelayanan Kesehatan Rujukan.....	44
Gambar 3. 30	Studi Aktifitas Kepala PMI	45
Gambar 3. 31	Studi Aktifitas Sekretaris	45
Gambar 3. 32	Studi Aktifitas Dokter	45
Gambar 3. 33	Studi Aktifitas Anggota.....	45
Gambar 3. 35	Alur Aktifitas Makro Kantor Dinas Kesehatan & Palang Merah Indonesia	46

Gambar 3. 35 Layout Penataan Ruang Kantor Dinas Kesehatan & Palang Merah Indonesia.	47
Gambar 3. 36 Lokasi Site.....	56
Gambar 3. 37 Tata Guna Lahan.....	57
Gambar 3. 38 View Kedalam Site	59
Gambar 3. 39 View Kedalam Site	59
Gambar 3. 40 View Kedalam Site	60
Gambar 3. 41 Solusi View Kedalam Site.....	60
Gambar 3. 42 View Keluar Site.....	61
Gambar 3. 43 View Keluar Site.....	62
Gambar 3. 44 Solusi View Keluar Site	62
Gambar 3. 45 Drainase Pada Site	63
Gambar 3. 46 Foto Drainase Pada Site	64
Gambar 3. 47 Foto Drainase Pada Site	64
Gambar 3. 48 Kebisingan Pada Site	65
Gambar 3. 49 kendala kebisingan pada site	66
Gambar 3. 50 Solusi Kebisingan	66
Gambar 3. 51 Arah Mata Angin	67
Gambar 3. 52 Arah Matahari Pada Site	68
Gambar 3. 53 Arah Matahari Pada Site	69
Gambar 3. 54 Vegetasi Pada Site	69
Gambar 4. 1 Gubahan Massa	71
Gambar 4. 2 Gubahan Massa	72
Gambar 4. 3 Zoning Pada Bangunan	73
Gambar 4. 4 Konsep Fasad Pada Bangunan Dinas Kesehatan.....	74
Gambar 4. 5 Konsep Fasad Pada Bangunan Dinas Kesehatan.....	74
Gambar 4. 6 Konsep Inner Court Pada Kantor Dinas Kesehatan.....	75
Gambar 4. 7 Konsep Inner Court Pada Kantor Dinas Kesehatan.....	76
Gambar 4. 8 Konsep Fasad Palang Merah Indonesia	76
Gambar 4. 9 Konsep Fasad Palang Merah Indonesia	77
Gambar 4. 10 Konsep Zoning Pada Site	78

Gambar 4. 11 Konsep Sirkulasi Kendaraan Pada Site	79
Gambar 4. 12 Konsep Sirkulasi Kendaraan Pada Site	79
Gambar 4. 13 Konsep Secondary skin pada bangunan	80
Gambar 4. 14 Konsep Secondary skin pada bangunan	80
Gambar 4. 15 Sistem Utilitas Air Bersih	84
Gambar 4. 16 Dimensi Reservoir Atas&Bawah.....	85
Gambar 4. 17 Sistem Utilitas Air Kotor	85
Gambar 4. 18 Dimensi Septi Tank	86
Gambar 4. 19 Sistem Pembuangan Air Hujan	87
Gambar 4. 20 Sistem Utilitas Kebakaran.....	87
Gambar 4. 21 Sistem Utilitas Listrik	88
Gambar 4. 22 Sistem Utilitas Sampah	88
Gambar 4. 23 Sistem Utilitas Sirkulasi Vertikal	89
Gambar 4. 24 Sistem Utilitas Penghawaan (AC)	89
Gambar 4. 25 Sistem Utilitas Penangkal Petir	89
Gambar 5. 1 Block Plan Dinas Kesehatan & Palang Merah Indonesia	90
Gambar 5. 2 Zoning Bangunan Lantai 1 Dinas Kesehatan	92
Gambar 5. 3 Zoning Bangunan Lantai 2 Dinas Kesehatan	92
Gambar 5. 4 Zoning Bangunan Lantai 3 Dinas Kesehatan	93
Gambar 5. 5 Zoning Bangunan Lantai Roof Top Dinas Kesehatan	93
Gambar 5. 6 Zoning Bangunan Lantai 1 Palang Merah Indonesia	94
Gambar 5. 7 Zoning Bangunan Lantai 2 Palang Merah Indonesia	95
Gambar 5. 8 Zoning Bangunan Lantai Roof Top Palang Merah Indonesia.....	95
Gambar 5. 9 View Mata Burung Bangunan Dinas Kesehatan & Palang Merah Indonesia	96
Gambar 5. 10 Pola Sirkulasi Kendaraan Pengunjung, Pengelola & Service	97
Gambar 5. 11 Tampak Bangunan Kantor Dinas Kesehatan.....	98
Gambar 5. 12 Tampak Bangunan Palang Merah Indonesia.....	99
Gambar 5. 13 Tampak Bangunan Palang Merah Indonesia.....	100
Gambar 5. 14 Utilitas Distribusi Air Bersih.....	101
Gambar 5. 15 Utilitas Pembuangan Air Kotor	102

Gambar 5. 16 Utilitas Pembuangan Air Hujan.....	103
Gambar 5. 17 Utilitas Kebakaran	104
Gambar 5. 18 Utilitas Petir	105



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Komposisi pegawai Dinas Kesehatan Kota Bandung tahun 2018	31
Tabel 3. 2 Besaran Ruang Kantor Dinas Kesehatan.....	48
Tabel 3. 3 Besaran Ruang Kantor Dinas Kesehatan.....	49
Tabel 3. 4 Besaran Ruang Kantor Dinas Kesehatan.....	50
Tabel 3. 5 Besaran Ruang Kantor Dinas Kesehatan.....	51
Tabel 3. 6 Besaran Ruang Palang Merah Indonesia	52
Tabel 3. 7 Besaran Ruang Palang Merah Indonesia	53
Tabel 3. 8 Besaran Ruang Palang Merah Indonesia	54
Tabel 3. 9 Sub Total Keseluruhan Luas Bangunan.....	55

