

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xv
ABSTRAK.....	xvii
BAB I.....	1
1.1 Judul Perancangan	1
1.2 Deskripsi Judul	1
Re-desain Instalasi Rawat Inap PKU Muhammadiyah	1
Green Architecture	1
1.3 Latar Belakang.....	1
1.3.1 Rumah Sakit Di Yogyakarta	1
1.3.2 RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta	3
1.3.3 Kesehatan.....	5
1.3.4 Green Architecture	6
1.4 Pernyataan Persoalan Perancangan dan Batasan	9
1.4.1 Rumusan Persoalan	9
1.4.2 Batasan.....	9
1.5 Tujuan dan Sasaran.....	10
1.5.1 Tujuan	10
1.5.2 Sasaran.....	10
1.6 Peta Persoalan	11
1.7 Metode Pemecahan Persoalan.....	12
1.8 Prediksi Pemecahan Persoalan Perancangan	14
1.9 Kerangka berpikir.....	15
1.10 Keaslian Penulisan.....	16
BAB II.....	18

2.1 Kontek Tapak (Site Terpilih)	18
2.1.1 Peta Kondisi Fisik.....	19
2.1.2 Data Site, Iklim dan Peraturan Bangunan.....	20
2.2 Rumah Sakit Kelas C.....	30
2.2.1 Pemilihan site.....	30
2.2.2 Massa bangunan	30
2.2.3 Zonasi	31
2.2.4 Kebutuhan Luas Lantai.....	33
2.2.5 Organisasi dan Aksesibilitas	34
2.3 Instalasi Rawat Inap	37
2.3.1 Lingkup Sarana pelayanan	37
2.3.2 Kebutuhan Ruang, Fungsi, Luasan Ruang Kebutuhan Fasilitas	37
2.3.3 Persyaratan Khusus.....	40
2.3.4 Alur Kegiatan.....	42
2.4 Green Architecture	43
2.4.1 Tepat Guna lahan (Appropriate Site Development-ASD)	43
2.4.2 Efisiensi dan Konservasi Energi.....	48
2.4.3 Sumber dan Siklus Material (Material Resources and Cycle-MRC)	64
2.5 Tipologi dan Studi Presedent	66
2.5.1 Rumah Sakit Einstein Medical Center Montgomery.....	66
2.5.2 Subacute Hospital of Mollet	71
2.5.3 New Hospital Tower Rush University Medical Center.....	74
2.5.4 Bangunan Efisiensi Energi (Pushed Slab Energy Efficient Office Building)	79
BAB III.....	82
3.1 Analisis Aspek Manusia dalam IRNA.....	83
3.1.1 Analisis Pelaku kegiatan.....	83
3.1.2 Analisis Kegiatan dan Kebutuhan Ruang	84
3.1.3 Analisis Program Ruang dan Besaran Ruang	93
3.1.4 Analisis Organisasi dan Hubungan Ruang.....	95
3.2 Analisis Aspek Lingkungan (Tapak) dalam IRNA	97
3.2.1 Analisis Konsisi Eksisting	97

3.2.2 Analisis Sirkulasi dan Kebisingan	98
3.2.3 Analisis Pencahayaan Eksisting	99
3.2.4 Analisis Rencana Awal Master Plan RS PKU Muhammadiyah	100
3.3 Analisis Aspek Bangunan IRNA	101
3.3.1 Analisis Orientasi Massa Bangunan	101
3.3.2 Bentuk Massa bangunan.....	102
3.3.3 Analisis Selubung Bangunan	105
3.3.4 Analisis Struktur Bangunan	110
3.3.5 Analisis Utilitas Bangunan.....	111
3.3.6 Analisis Peraturan Bangunan	112
3.4 Konsep Desain	113
3.4.1 Konsep Program Ruang dan Besaran Ruang.....	113
3.4.2 Konsep Zoning Ruang.....	116
3.4.3 Konsep Sirkulasi bangunan	118
3.4.4 Akses Difabel Dan Keselamatan Bangunan	120
3.4.5 Konsep Master Plan Awal RS PKU Muhammadiyah	122
3.4.6 Konsep Keselarasan dan Keseimbangan Lingkungan	124
3.4.7 Konsep Bentuk Massa bangunan.....	125
3.4.6 Konsep Shading Bangunan.....	125
3.4.7 Konsep Utilitas Bangunan	131
BAB IV.....	133
4.1 Rancangan Master Plan	133
4.2 Rancangan Site Plan	134
4.3 Rancangan Denah Bangunan	135
4.4 Rancangan Massa dan Selubung Bangunan	140
4.5 Rancangan Sistem Struktur Bangunan.....	141
4.6 Rancangan Sirkulasi Bangunan	143
4.6.1 Sirkulasi dan Akses difabel	143
4.6.2 Sirkulasi dan Keselamatan bangunan	144
4.7 Rancangan Utilitas Bangunan	146
4.7.1 Sistem Penyediaan Air Bersih dan Air Kotor	146

4.7.2 Transportasi Vertikal.....	148
4.8 Rancangan Eksterior dan Interior	149
4.9 Rancangan Detail Arsitektural Khusus	150
BAB V.....	152
5.1 Uji Desain	152
5.1 ASD dalam RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.....	152
5.2 Perhitungan OTTV Fasad Bangunan IRNA	153
5.3 Uji desain pencahayaan	153
BAB VI.....	155
6.1 Kesimpulan evaluasi.....	155
6.1.1 Evaluasi Landscape	155
6.1.2 Evaluasi Gambar kerja	156
Daftar Pustaka.....	160