

SEMINAR DESAIN ARSITEKTUR

“Evaluasi Rancangan Bangunan terkait Fasilitas dan Aksesibilitas bagi Penyandang Disabilitas”

(Studi Kasus: Klinik Pratama di Tomoni, Sulawesi Selatan)



Disusun Oleh :

**PRIBADI MUHAMMAD DZAR
16515053**

Dosen Pembimbing :

Ir. MUNICHY B. EDREES., M.ARCH., IAI., AA.

JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2017

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan hidayah, taufiq serta inayah-Nya, sehingga Laporan Akhir Seminar Desain Arsitektur yang berjudul “*Evaluasi Fasilitas dan Aksesibilitas bagi Penyandang Disabilitas, Studi kasus: Klinik Pratama di Tomoni Sulawesi Selatan*” ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu dilimpahkan oleh Allah SWT, kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW, karena berkat perjuangan beliau kita bisa merasakan terangnya ilmu pengetahuan.

Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna Menyelesaikan Pendidikan Profesi Arsitektur di Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang mempunyai andil besar dalam pelaksanaan dan penyelesaian laporan tugas akhir ini, antara lain :

1. Allah SWT, yang selalu ada dalam setiap langkah, atas karunia, hidayah, akal, pikiran, kekuatan, kesehatan, dan segala kemudahan-Nya.
2. Orang tua beserta keluarga yang telah melimpahkan kasih sayang, dukungan dan doanya tiada henti.
3. Bapak Ir. Munichy B. Edrees., M.ARCH., IAI., AA. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan serta ilmunya kepada penulis.
4. Bapak Baritoadi Buldan Rayaganda Rito, S.T., M.A., IAI. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan kritikan pada saat evaluasi yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir Sarjana ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih sangat jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Di tengah keterbatasan penulis dalam mengerjakan laporan tugas akhir ini, penulis berharap kiranya laporan ini bermanfaat bagi pembaca. Semoga Allah SWT membimbing dan menyertai setiap langkah kita. Amiin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 18 April 2018

Pribadi Muhammad Dzar

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Spesifikasi Proyek.....	3
1.2.1 Klinik Pratama di Tomoni, Sulawesi Selatan	3
1.3 Rumusan Masalah	6
1.3.1 Permasalahan Umum	6
1.3.2 Permasalahan Khusus	6
1.4 Tujuan & Manfaat	6
1.5 Metode Evaluasi.....	6
1.6 Metode Pengumpulan Data	7
1.6.1 Data Primer	7
1.6.2 Data Sekunder.....	7
1.7 Kerangka Sistematis Penulisan.....	7
1.7.1 Bab I Pendahuluan	7
1.7.2 Bab II Kajian Teori	8
1.7.3 Bab III Analisis	8
1.7.4 Bab IV Kesimpulan.....	8
1.8 Kerangka Berfikir.....	9
BAB II KAJIAN TEORI.....	10
1.9 Kode Etik Arsitek dan Kaidah Tata Laku Profesi Arsitek	10
1.10 Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 9 Tahun 2014 tentang Klinik.....	11
2.1 Penyandang Disabilitas	12
2.2 Fasilitas dan Aksesibilitas Bangunan bagi Penyandang Disabilitas.....	14
2.2.1 Pintu	15
2.2.2 Kamar Mandi	15
2.2.3 Wastafel	16
2.2.4 Layout Furniture	17
2.2.5 Ram.....	18
2.2.6 Tangga.....	20
2.3 Keamanan dan Keselamatan Bangunan	21

2.3.1	Tinggi Ruangan.....	21
2.3.2	Lebar jalan ke luar	21
2.3.3	Pengukuran sarana jalan ke luar	22
BAB III	ANALISIS DATA.....	23
2.4	Fasilitas dan Aksesibilitas Bangunan.....	23
2.4.1	Pintu	23
2.4.2	Kamar Mandi	26
2.4.3	Wastafel	27
2.4.4	Layout Furniture	29
2.4.5	Ramp.....	32
3.1.1	Tangga.....	33
3.2	Keamanan dan Keselamatan Bangunan	36
3.2.1	Akses Jalan Keluar.....	36
3.2.2	Tinggi Ruangan.....	37
3.3	Hasil Analisis	38
BAB IV	KESIMPULAN	39
3.4	Rekomendasi	39
DAFTAR PUSATAKA	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2.1 3d Bangunan Klinik Pratama di Tomoni	3
Gambar 1.2.2 Denah Lantai 1	4
Gambar 1.2.3 Denah Lantai 2	5
Gambar 1.8.1 Kerangka Berfikir	9
Gambar 2.1.1 Ruang Gerak bagi Tunanetra	12
Gambar 2.1.2 Ruang Gerak bagi Pengguna Kruk.....	13
Gambar 2.1.3 Dimensi Kursi Roda.....	13
Gambar 2.2.1 Persyaratan Toilet untuk Penyandang Cacat.....	16
Gambar 2.2.2 Minimal Ruang Gerak Disekitar Wastafel.....	16
Gambar 2.2.3 Tipikal Pemasangan Wastafel.....	17
Gambar 2.2.4 Contoh Penerapan furniture yang Dapat diakses oleh Penyandang Disabilitas	17
Gambar 2.2.5 Denah Layout Tempat Tidur.....	18
Gambar 2.2.6 Kemiringan Ram	18
Gambar 2.2.7 Denah Ram.....	19
Gambar 2.2.8 Handrail pada Ram.....	19
Gambar 2.2.9 Detail Standar Tangga.....	20
Gambar 2.3.1 Persyaratan Tinggi Ruangan	21
Gambar 2.3.2 Persyaratan Lebar Bersih Pintu.....	22
Gambar 2.4.1 layout ruang poli	23
Gambar 2.4.2 Layout ruang rawat inap	24
Gambar 2.4.3 Pintu Ruang Rawat Inap	24
Gambar 2.4.4 layout toilet ruang rawat inap.....	26
Gambar 2.4.5 Ruang Gerak Bebas pada wastafel di Klinik Pratama	28
Gambar 2.4.6 Layout Ruang Poli	29
Gambar 2.4.7 Area Pendaftaran.....	30
Gambar 2.4.8 Denah Klinik Pratama Lantai 1	32
Gambar 2.4.9 Denah dan Potongan Tangga	33
Gambar 3.2.1 Koridor lantai 1	36
Gambar 3.2.2 Koridor lantai 2	36
Gambar 3.2.3 Potongan Bangunan Klinik Pratama	37
Gambar 3.4.1 Rencana Peletakan Ramp Sumber: Dok. Pribadi.....	40

Gambar 3.4.2 Denah Rencana Ram.....	40
Gambar 3.4.3 3d Perspektif Ram.....	41
Gambar 3.4.4 Stairlift	41
Gambar 3.4.5 Denah Ruang Rawat Inap Tipe Bangsal (Rancangan Awal)	42
Gambar 3.4.6 Denah Ruang Rawat Inap Tipe Bangsal dengan Kamar Mandi Khusus Penyandang Disabilitas.....	42
Gambar 3.4.7 Syarat Tinggi Wastafel.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.5.1 Tingkat Keberhasilan Rancangan	7
Tabel 2.3.1 Persyaratan Lebar Sarana Jalan Keluar	22
Tabel 2.4.1 Parameter Penilaian Pintu Ruang Rawat Inap	24
Tabel 2.4.2 Parameter Penilaian Kamar Mandi Ruang Rawat Inap	26
Tabel 2.4.3 Parameter Penilaian Wastafel	28
Tabel 2.4.4 Parameter Penilaian Layout Furniture	30
Tabel 2.4.5 Parameter Penilaian Ramp.....	33
Tabel 2.4.6 Parameter Penilaian Tangga	34
Tabel 3.2.1 Parameter Penilaian Koridor Akses Jalan Keluar.....	37
Tabel 3.3.1 Total Penilaian Keseluruhan Parameter.....	38