

TUGAS AKHIR



**EVALUASI AKSESIBILITAS DAN REDESAIN INKLUSIF RUSUNAWA
UNIVERSITAS DIPONEGORO GEDUNG E BERDASARKAN PP NO. 16
TAHUN 2021, PERMEN PUPR NO. 14/PRT/M/2017, DAN 7 PRINSIP
UNIVERSAL DESIGN**

Oleh:

Suniarti Febrianti Simanjuntak – 40030522650148

Jesicha Darmawanti – 40030522650165

Diajukan sebagai

Salah satu syarat dalam menyelesaikan Sarjana Terapan
Program Studi Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFRASTRUKTUR SIPIL
DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
TAHUN 2026**

HALAMAN PENGESAHAN



LAPORAN TUGAS AKHIR EVALUASI AKSESIBILITAS DAN REDESAIN INKLUSIF RUSUNAWA UNIVERSITAS DIPONEGORO GEDUNG E BERDASARKAN PP NO. 16 TAHUN 2021, PERMEN PUPR NO. 14/PRT/M/2017, DAN 7 PRINSIP UNIVERSAL DESIGN

Oleh:

1. Suniarti Febrianti Simanjuntak (40030522650148)
2. Jesicha Darmawanti (40030522650165)

Laporan ini telah disusun berdasarkan masukan dari pembimbing dan dinyatakan dapat diajukan untuk ujian tugas akhir pada Selasa, 7 Juli 2026

Semarang, 16 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I


Ratih Widhiastuti, S.T., M.T., Ph.D.
NPPU.H.7.198706172018072001

Pembimbing II


Chely Novia Bramiana, S.T., B.B.E.,
M.Sc., Ph.D.
NIP.H.7.199211032018072001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur


Asri Nurdiana, S.T., M.T
NIP. 198512092012122001

HALAMAN PENGESAHAN



LAPORAN TUGAS AKHIR EVALUASI AKSESIBILITAS DAN REDESAIN INKLUSIF RUSUNAWA UNIVERSITAS DIPONEGORO GEDUNG E BERDASARKAN PP NO. 16 TAHUN 2021, PERMEN PUPR NO. 14/PRT/M/2017, DAN 7 PRINSIP UNIVERSAL DESIGN

Oleh:

1. Suniarti Febrianti Simanjuntak (40030522650148)
2. Jesicha Darmawanti (40030522650165)

Laporan ini telah disusun berdasarkan masukan dari pembimbing dan dinyatakan dapat diajukan untuk ujian tugas akhir pada Selasa, 7 Juli 2026

Semarang, 16 Juli 2026

Mahasiswa I

Suniarti Febrianti Simanjuntak
NIM. 40030522650148

Mahasiswa II

Jesicha Darmawanti
NIM. 40030522650165

Penguji I

M. Ismai Hasan S.T., M.T.,
Ph.D.
NPPU.H.7.199009162018071001

Menyetujui,
Penguji II

Ratih Widhiastuti S.T., M.T.,
Ph.D.
NPPU.H.7.198706172018072001

Penguji III

Chely Novia Bramiana, S.T.,
B.B.E., M.Sc., Ph.D.
NIP.H.7.199211032018072001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur

Asri Nurdiana, S.T., M.T
NIP. 198512092012122001

ABSTRAK

Aksesibilitas bangunan gedung merupakan kewajiban hukum yang diamanatkan PP No. 16 Tahun 2021 sekaligus bagian dari prinsip Universal Design yang menjamin kesetaraan akses bagi seluruh pengguna. Namun dalam praktiknya, banyak bangunan publik di Indonesia, termasuk hunian mahasiswa, masih jauh dari standar yang berlaku. Penelitian ini mengevaluasi kondisi eksisting tujuh elemen aksesibilitas Rusunawa UNDIP Gedung E berdasarkan PP No. 16/2021, Permen PUPR No. 14/PRT/M/2017 Lampiran II, dan 7 Prinsip Universal Design, serta membandingkan dua model alternatif redesain untuk menentukan model yang paling optimal.

Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif-evaluatif dengan metode campuran melalui pengukuran lapangan, observasi sistematis, dan wawancara dengan pengelola gedung. Analisis data meliputi gap analysis, pemetaan ke 7 Prinsip Universal Design, analisis SWOT, dan matriks skoring multi-kriteria untuk membandingkan Model A (4unit difabel terpusat di lantai 1, tanpa lift) dan Model B (5unit difabel tersebar per lantai, dengan lift aksesibel).

Hasil evaluasi menunjukkan 12 dari 19 sub-variabel (63%) tidak memenuhi standar. Defisit terkritis meliputi ketiadaan unit hunian difabel putri, ketiadaan lift penumpang, kemiringan ramp yang melampaui standar, ketiadaan guiding block, koridor di bawah lebar minimum, serta tidak adanya area of rescue assistance. Tidak satu pun dari 7 Prinsip Universal Design terpenuhi sepenuhnya. Berdasarkan matriks skoring multi-kriteria, Model B tetap ditetapkan sebagai model optimal karena menyediakan unit hunian difabel di setiap lantai, lift aksesibel, guiding block, rekonstruksi ramp, dan sarana evakuasi. Namun, pelebaran koridor tidak lagi dilakukan karena keterbatasan teknis bangunan eksisting, sehingga koridor dipertahankan selebar 120 cm dan dikendalikan melalui SOP bebas hambatan.

Kata kunci: aksesibilitas bangunan, evaluasi aksesibilitas, redesain inklusif, rusunawa kampus, universal design.

ABSTRACT

Building accessibility is a legal obligation under Government Regulation No. 16 of 2021 and a key principle of Universal Design. However, many public buildings in Indonesia, including student housing, still fail to meet accessibility standards. This study evaluates seven accessibility elements at Rusunawa UNDIP Building E based on Government Regulation No. 16/2021, Minister of PUPR Regulation No. 14/PRT/M/2017 Appendix II, and the 7 Principles of Universal Design.

Using a descriptive-evaluative mixed-methods approach, this study combines field measurements, systematic observation, and semi-structured interviews with building management. The data were analyzed through gap analysis, Universal Design mapping, SWOT analysis, and a multi-criteria scoring matrix comparing Model A, which concentrates accessible units on the ground floor without a lift, and Model B, which distributes accessible units across all floors with an accessible passenger lift.

The results show that 12 of 19 sub-variables (63%) do not meet the required standards, including the absence of accessible units for female residents, no passenger lift, excessive ramp slope, absence of guiding blocks, insufficient corridor width, and lack of rescue assistance areas. Model B remains the optimal redesign scenario because it provides accessible units on every floor, an accessible lift, guiding blocks, reconstructed ramps, and improved evacuation facilities. However, corridor widening is excluded due to technical limitations, so the existing 120 cm corridor is managed through a clear-circulation SOP.

Keywords: *accessibility evaluation, building accessibility, campus dormitory, inclusive redesign, universal design.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat karunia, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Evaluasi Aksesibilitas Dan Redesain Inklusif Rusunawa Universitas Diponegoro Gedung E Berdasarkan Pp No. 16 Tahun 2021, Permen PUPR No. 14/PRT/M/2017, Dan 7 Prinsip Universal Design”**, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi (D4) Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur

Penulis menyadari bahwa kelancaran pelaksanaan program magang ini tidak lepas dari peran serta, arahan, dan dukungan dari banyak pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Ibu Ratih Widiastuti, S.T., M.T., Ph.D. dan Ibu Chely Novia Bramiana, S.T., B.B.E., M.Sc., Ph.D. sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan dukungan, arahan, nasehat, kritik, dan masukan yang membangun dan mempermudah Penulis dalam menyusun Proposal Tugas Akhir;
2. Ibu Asri Nurdiana S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur
3. Seluruh dosen dan staff Program Studi D4- Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur memberikan ilmu pengetahuan maupun bantuan teknis dan administrasi;
4. Bapak Tulus Simanjuntak dan Ibu Agustina Silaban selaku orang tua dari Suniarti Febrianti Simanjuntak yang telah memberikan doa, membiayai, dan merawat Penulis hingga saat ini;
5. Bapak Ali Makrup dan Ibu Sudarti selaku orang tua dari Jesicha Darmawanti yang telah memberikan doa, membiayai, dan merawat Penulis hingga saat ini;
6. Semua pihak yang telah membantu tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis juga menyadari laporan yg disusun masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang diberikan sangat membantu penulis untuk memperbaiki kesalahan yang ada. Semoga laporan ini memberikan manfaat bagi pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Semarang, 7 Juli 2026

Penulis

Suniarti Febrianti Simanjuntak

Jesicha Darmawanti

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Peneliatian.....	8
1.4.1 Manfaat Teoris.....	8
1.4.2 Manfaat Praktis	9
1.5 Batasan Penelitian	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	13
2.1 Konsep Inklusivitas dalam Arsitektur	13
2.2 Universal Design: Prinsip dan Penerapan	14
2.2.1 Sejarah dan Perkembangan Universal Design.....	14
2.2.2 Tujuh Prinsip Universal Design.....	15
2.2.3 Penerapan Universal Design pada Bangunan Hunian Vertikal	19
2.3 Regulasi Aksesibilitas Bangunan Gedung di Indonesia.....	20
2.3.1 Peraturan Pemerintah No. 16 Tahun 2021	20

2.3.2	Permen PUPR No. 14/PRT/M/2017 Lampiran II	22
2.4	Tipologi Rusunawa sebagai Hunian Vertikal Publik Kampus	28
2.4.1	Definisi dan Karakteristik Rusunawa	28
2.5	Studi Preseden Rusunawa Kampus Inklusif di Indonesia	30
2.5.1	Rusunawa Universitas Sriwijaya (UNSRI) Palembang	30
2.5.2	Rusunawa Universitas Muhammadiyah Semarang (UNIMUS)	31
2.5.3	Rusunawa Universitas Muhammadiyah Sorong (UMS Papua Barat Daya)	32
2.5.4	Sintesis Studi Preseden	33
2.6	Penelitian Terdahulu	34
2.7	Keterkaitan 7 Prinsip Universal Design, PP No. 16/2021, dan Penelitian Terdahulu	36
2.8	Kerangka Teori	43
2.8.1	Lapisan 1 Kerangka Regulator Normatif: PP No. 16 Tahun 2021	43
2.8.2	Lapisan 2 Kerangka Regulator Teknis: Permen PUPR No. 14/2017 Lampiran II	44
2.8.3	Lapisan 3 Kerangka Evaluatif Aspirasional: 7 Prinsip Universal Design 45	
2.8.4	Sintesis Tiga Lapisan dan Implikasinya bagi Penelitian	46
BAB III METODE PENELITIAN		48
3.1	Lokasi dan Objek Penelitian	48
3.2	Jenis dan Pendekatan Penelitian	49
3.3	Variabel dan Indikator Penelitian	49
3.4	Instrumen Penelitian	53
3.5	Teknik Pengumpulan Data	54
3.5.1	Observasi dan Pengukuran Lapangan	54
3.5.2	Wawancara	54
3.5.3	Studi Dokumen	55
3.6	Teknik Analisis Data	56

3.6.1	Gap Analysis.....	56
3.6.2	Pemetaan ke 7 Prinsip Universal Design.....	56
3.6.3	Justifikasi Penentuan Jumlah Unit Hunian Difabel	56
3.6.4	Deskripsi Dua Model Redesain sebagai Objek Perbandingan.....	58
3.6.5	Analisis SWOT Komparatif.....	60
3.6.6	Matriks Skoring Multi-Kriteria.....	60
3.6.7	Analisis Kebutuhan Kapasitas dan Traffic Lift	61
3.7	Alur Penelitian.....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Gambaran Umum Rusunawa UNDIP Gedung E	65
4.2	Hasil Evaluasi Kondisi Eksisting per Elemen Aksesibilitas	66
4.2.1	Koridor.....	66
4.2.2	Ramp.....	68
4.2.3	Tangga	70
4.2.4	Lift	73
4.2.5	Guiding Block.....	75
4.2.6	Unit Hunian Difabel.....	77
4.2.7	Sarana Evakuasi	80
4.3	Rekapitulasi Gap Analysis	83
4.4	Pemetaan Gap ke 7 Prinsip Universal Design.....	88
4.5	Analisis Kelayakan Implementasi	92
4.5.1	Kelayakan Teknis	92
4.5.2	Kelayakan Anggaran.....	94
4.5.3	Kelayakan Operasional	95
4.6	Strategi Penataan Tapak dan Area Parkir pada Kedua Model Redesain.....	95
4.7	Deskripsi Model Redesain B.....	97
4.7.1	Konsep dan Prinsip Desain Model A.....	97
4.7.2	Elemen Modifikasi Model A	97

4.8	Deskripsi Model Redesain B.....	106
4.8.1	Konsep dan Prinsip Desain Model B.....	106
4.8.2	Elemen Modifikasi Model B.....	107
4.9	Analisis SWOT Komparatif Kondisi Eksisting, Model A, dan Model B	122
4.10	Perbandingan dan Pemilihan Model Optimal	129
BAB V PENUTUP.....		132
5.1	Kesimpulan.....	132
5.1.1	Kondisi Eksisting Aksesibilitas Rusunawa UNDIP Gedung E	132
5.1.2	Prioritas Elemen Redesain	133
5.1.3	Model Redesain Terpilih	134
5.2	Rekomendasi	144
5.2.1	Rekomendasi bagi Pengelola Rusunawa UNDIP Gedung E	144
5.2.2	Rekomendasi Implementasi Desain dan Tahapan Pelaksanaan	146
5.2.3	Saran bagi Peneliti Selanjutnya	147
DAFTAR PUSTAKA		149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 2 Kerangka Teori Tiga Lapis Penelitian	47
Gambar 3. 1 Peta Kota Semarang Gambar 3. 2 Peta Detail Lokasi.....	48
Gambar 3. 3 Tampak Depan Rusunawa UNIDP Gedung E	48
Gambar 3. 4 Bagan Alur Penelitian Evaluasi Aksesibilitas dan Redesain Inklusif Rusunawa UNIDP Gedung E Sumber: Olahan Penulis, 2026.....	64
Gambar 4. 1 Kondisi Eksisting Koridor Rusunawa UNIDP Gedung E.....	67
Gambar 4. 2 Detail ukuran koridor Rusunawa UNIDP Gedung E	68
Gambar 4. 3 Kondisi Eksisting ramp Rusunawa UNIDP Gedung E	70
Gambar 4. 4 Detail Ukuran Ramp Rusunawa UNIDP Gedung E.....	70
Gambar 4. 5 Kondisi Eksisting Tangga Rusunawa UNIDP Gedung E	73
Gambar 4. 6 Kondisi Eksisting Area yang Berpotensi sebagai Lokasi Lift Rusunawa UNIDP Gedung E	75
Gambar 4. 7 Kondisi Lantai Koridor Rusunawa UNIDP Gedung E Tidak Terdapat Guiding Block	77
Gambar 4. 8 Kondisi Unit Hunian Standar Rusunawa UNIDP Gedung E	80
Gambar 4. 9 Kondisi Eksisting unit hunian Rusunawa UNIDP Gedung E	80
Gambar 4. 10 Kondisi Eksisting Sarana Evakuasi Rusunawa UNIDP Gedung E.....	83
Gambar 4. 11 Kondisi Eksisting Tangga darurat Rusunawa UNIDP Gedung E	83
Gambar 4. 12 Proporsi Status Pemenuhan Aksesibilitas Rusunawa UNIDP Gedung E (n=19 sub-variabel)	88
Gambar 4. 13 Denah Penataan Parkir dan Akses Kedatangan pada Kedua Model Redesain	96
Gambar 4. 14 Denah Lantai 1 Model Redesain A	97
Gambar 4. 15 Denah Tipikal Lantai 2-5 Model Redesain A	98
Gambar 4. 16 Kondisi Eksisting Koridor Rusunawa Undip Gedung E.....	98
Gambar 4. 17 Kondisi Redesain Model A Koridor Rusunawa Undip Gedung E.....	99
Gambar 4. 18 Kondisi Eksisting Ramp Rusunawa Undip Gedung E	100

Gambar 4. 19 Kondisi Redesain Model A Ramp Rusunawa Undip Gedung E.....	100
Gambar 4. 20 Kondisi Eksisting Tangga Rusunawa Undip Gedung E.....	101
Gambar 4. 21 Kondisi Redesain Model A Tangga Rusunawa Undip Gedung E	101
Gambar 4. 22 Kondisi Eksisting Rusunawa Undip Gedung E	102
Gambar 4. 23 Kondisi Redesain Model A Guiding Block Rusunawa Undip Gedung E	103
Gambar 4. 24 Kondisi Eksisting Rusunawa Undip Gedung E	104
Gambar 4. 25 Kondisi Redesain Model A Guiding Block Rusunawa Undip Gedung E	104
Gambar 4. 26 Kondisi Eksisting Sarana Evakuasi Rusunawa Undip Gedung E	105
Gambar 4. 27 Kondisi Redesain Model A Sarana Evakuasi Rusunawa Undip Gedung E	106
Gambar 4. 28 Denah Lantai 1 Model Redesain B	107
Gambar 4. 29 Denah Tipikal Lantai 2-5 Model Redesain B.....	107
Gambar 4. 30 Kondisi Koridor Eksisting yang Dipertahankan pada Model Redesain B	108
Gambar 4. 31 Kondisi Eksisting Ramp Rusunawa Undip Gedung E.....	109
Gambar 4. 32 Kondisi Redesain Model A Ramp Rusunawa Undip Gedung E.....	110
Gambar 4. 33 Kondisi Eksisting Tangga Rusunawa Undip Gedung E.....	110
Gambar 4. 34 Kondisi Redesain Model A Tangga Rusunawa Undip Gedung E	111
Gambar 4. 35 Kondisi Eksisting Rusunawa Undip Gedung E	114
Gambar 4. 36 Kondisi Redesain Model B Lift Undip Gedung E	115
Gambar 4. 37 Kondisi Eksisting Rusunawa Undip Gedung E	116
Gambar 4. 38 Kondisi Redesain Model B Guiding Block Rusunawa Undip Gedung E	116
Gambar 4. 39 Kondisi Eksisting Rusunawa Undip Gedung E	117
Gambar 4. 40 Kondisi Redesain Model B Unit Hunian Rusunawa Undip Gedung E	118
Gambar 4. 41 Kondisi Eksisting Sarana Evakuasi Rusunawa Undip Gedung E	119

Gambar 4. 42 Kondisi Redesain Model A Sarana Evakuasi Rusunawa Undip Gedung E	119
Gambar 4. 43 Kondisi Eksisting Area Jemur Dekat Tangga Darurat Rusunawa UNDIP Gedung E	120
Gambar 4. 44 Alih Fungsi Area Jemur menjadi Area of Rescue Assistance pada Model Redesain B	121
Gambar 5. 2 Denah Tipikal Lantai 2-5 Model Redesain B.....	135
Gambar 5. 3 Kondisi Koridor Eksisting yang Dipertahankan pada Model Redesain B	136
Gambar 5. 4Kondisi Redesain Model A Ramp Rusunawa Undip Gedung E.....	137
Gambar 5. 5 Kondisi Redesain Model A Tangga Rusunawa Undip Gedung E	137
Gambar 5. 6 Kondisi Redesain Model B Lift Undip Gedung E	140
Gambar 5. 7 Kondisi Redesain Model B Guiding Block Rusunawa Undip Gedung E	141
Gambar 5. 8 Kondisi Redesain Model B Unit Hunian Rusunawa Undip Gedung E	142
Gambar 5. 9 Kondisi Redesain Model A Sarana Evakuasi Rusunawa Undip Gedung E	143
Gambar 5. 10 Alih Fungsi Area Jemur menjadi Area of Rescue Assistance	144

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Tujuh Prinsip Universal Design dan Relevansinya pada Rusunawa UNDIP Gedung E.....	16
Tabel 2. 3 Ketentuan PP No. 16 Tahun 2021 yang Relevan dan Implikasinya bagi Rusunawa UNDIP Gedung E.....	20
Tabel 2. 4 Spesifikasi Teknis Aksesibilitas berdasarkan Permen PUPR No. 14/PRT/M/2017 Lampiran II	23
Tabel 2. 5 Definisi dan Karakteristik Rusunawa	29
Tabel 2. 6 Ringkasan Penelitian Terdahulu dan Posisi Penelitian Ini.....	34
Tabel 2. 7 Keterkaitan 7 Prinsip Universal Design, PP No. 16/2021, Permen PUPR No. 14/2017, dan Penelitian Terdahulu dalam Konteks Rusunawa UNDIP Gedung E	38
Tabel 3. 1 Variabel, Sub-Variabel, Standar Acuan, dan Metode Pengukuran.....	50
Tabel 3. 2 Data proyek dan variabel perhitungan	62
Tabel 4. 1 Hasil Evaluasi Koridor Rusunawa UNDIP Gedung E.....	66
Tabel 4. 2 Hasil Evaluasi Ramp Rusunawa UNDIP Gedung E.....	68
Tabel 4. 3 Hasil Evaluasi Tangga Rusunawa UNDIP Gedung E	71
Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi Lift Rusunawa UNDIP Gedung E	74
Tabel 4. 5 Hasil Evaluasi Guiding Block Rusunawa UNDIP Gedung E.....	76
Tabel 4. 6 Hasil Evaluasi Unit Hunian Difabel Rusunawa UNDIP Gedung E.....	78
Tabel 4. 7 Hasil Evaluasi Sarana Evakuasi Rusunawa UNDIP Gedung E.....	81
Tabel 4. 8 Rekapitulasi Gap Analysis Seluruh Elemen Aksesibilitas Rusunawa UNDIP Gedung E	84
Tabel 4. 9 Matriks Pemetaan Gap Aksesibilitas ke 7 Prinsip Universal Design	89
Tabel 4. 10 Hasil perhitungan traffic empat alternatif kapasitas lift.....	93
Tabel 4. 11 Spesifikasi kabin lift terpilih (sesuai penawaran vendor)	93
Tabel 4. 12 Spesifikasi Teknis Lift Penumpang Aksesibel Schneider SEL1000Kg-1,0 m/s (Machine Roomless).....	113

Tabel 4. 13 Analisis SWOT Komparatif Kedua Model.....	122
Tabel 4. 14 Matriks Skoring Multi-Kriteria: Model A (5 Unit Lt.1) vs. Model B (1 Unit/Lantai Tipikal)	130

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumen Wawancara Rusunawa Undip Gedung E.
2. Spesifikasi Lift
3. DED Eksisting Rusunawa Undip Gedung E.
4. DED Redesain Model A Rusunawa Undip Gedung E.
5. DED Redesain Model B Rusunawa Undip Gedung E.
6. Detail Gambar Kerja Redesain Model A dan Redesain Model B.
7. RAB Redesain Model A Rusunawa Undip Gedung E.
8. RAB Redesain Model B Rusunawa Undip Gedung E.
9. Keterangan Zonasi Redesain Model A Rusunawa Undip Gedung E.
10. Keterangan Zonasi Redesain Model B Rusunawa Undip Gedung E.
11. RKS (Rencana Kerja dan Syarat-syarat)