

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, Q., & Purianto, E. (2020). Evaluasi Komposisi Ruang Terbuka Hijau Di Lingkungan Kampus Dalam Menunjang Konsep Eco Campus. *EMARA: Indonesian Journal of Architecture*, 6(1), 50–63. <https://doi.org/10.29080/eija.v6i1.800>
- Amba, M. (2015). *Desain strategi pengelolaan green campus pada universitas pattimura*. 09(2).
- Gani, A., & Taslim, I. (2018). *Kajian Ruang Muhammadiyah Drone Terbuka Hijau Kampus Universitas Gorontalo Menggunakan Foto Udara*. 19(2), 153–164.
- Haryanto, R. (2017). *Implementation of Environmental Education to Support Sustainability of Green Campus Program in Universitas Riau*. 978–979.
- Imas Gandasari, Hotimah, O., & Miarsyah, M. (2021). Pemanfaatan Ruang Terbuka Kampus Sebagai Potensi Menjaga Lingkungan. *Jurnal Green Growth Dan Manajemen Lingkungan*, 9(2), 71–85. <https://doi.org/10.21009/jgg.092.04>
- Mayona, E. L., Fernanda, B., Perencanaan, J., & Teknik, F. (2019). *Potensi Penerapan Konsep Green Campus pada Atribut Green Open Space di Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung*. 3(2).
- Nasional, P., Penyusunan, C., Penyusunan, T. C., Pelaksanaan, E., Pembangunan, R., & Pemerintah, R. K. (2020). *Walikota Surabaya Provinsi Jawa Timur*. 2017, 1–17.
- Purwanto, E., & Setioko, B. (2018). Kajian Tatanan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Konsep Kampus Hijau Di Kampus Universitas Diponegoro Tembalang. *Modul*, 18(1), 9. <https://doi.org/10.14710/mdl.18.1.2018.9-16>
- Santoso, N. U. R. D., Akmalah, E., Irawati, I. R. A., Sipil, J. T., & Nasional, I. T. (2017). Implementasi konsep green campus di Kampus Itenas Bandung berdasarkan kategori tata letak dan infrastruktur. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, 3(4), 139–150.
- Selaniar, S., Fajriani, S., & Setyobudi, L. (2015). Status Pengelolaan “Green Campus” di Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8).
- Suciyani, W. O. (2018). Analisis Potensi Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau (Rth) Kampus Di Politeknik Negeri Bandung. *Jurnal Planologi*, 15(1), 17. <https://doi.org/10.30659/jpsa.v15i1.2742>

LAMPIRAN



Nomor : 270/NR-FTK/02/IV/2021
Lamp : -
Hal : Pengambilan data untuk Tugas Akhir

Kepada Yth.
Dr.Ir.H.Sri Wiwoho Mudjanarko,ST,MT,IPM
Rektor Universitas Narotama
Jl.Arief Rahman Hakim 51 Surabaya

Dengan hormat,
Dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir bagi peserta didik Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Narotama a.n. :

Nama : Ahmad Ariq Rabbani
NIM : 03117119
Judul TA : Analisis Penerapan Ruang Terbuka Hijau Universitas Narotama
Pembimbing : JULISTYANA TISTOGONDO S.T., M.T

Maka dengan ini kami mohon perkenannya agar yang bersangkutan dapat melakukan pengambilan Luas wilayah kampus,peta kampus,total populasi,total area parkir,total wilayah hijau kampus,luas bangunan keseluruhan lantai,total luas dasar bangunan. untuk Tugas Akhir di Rektor Universitas Narotama.

Demikian surat permohonan ini, atas kerja sama dan bantuannya disampaikan terima kasih.

Surabaya, 17 April 2021
Universitas Narotama
Dekan Fakultas Teknik



Lampiran 1

Surat Izin Pengambilan Data



Lampiran 2

Foto Dokumentasi



1. Taman Parkiran Depan



2. Taman Depan Gedung E Timur



3. Taman Timur Universitas



4. Parkiran Mobil Utama



5. Parkiran Utama Motor



6. Taman Gedung D



7. Taman Gedung E Barat



8. Taman Depan Gedung E



9. Center Point



10. Area Pengembangan Kampus



11. Taman Samping Masjid

PATRIA

ABAYA

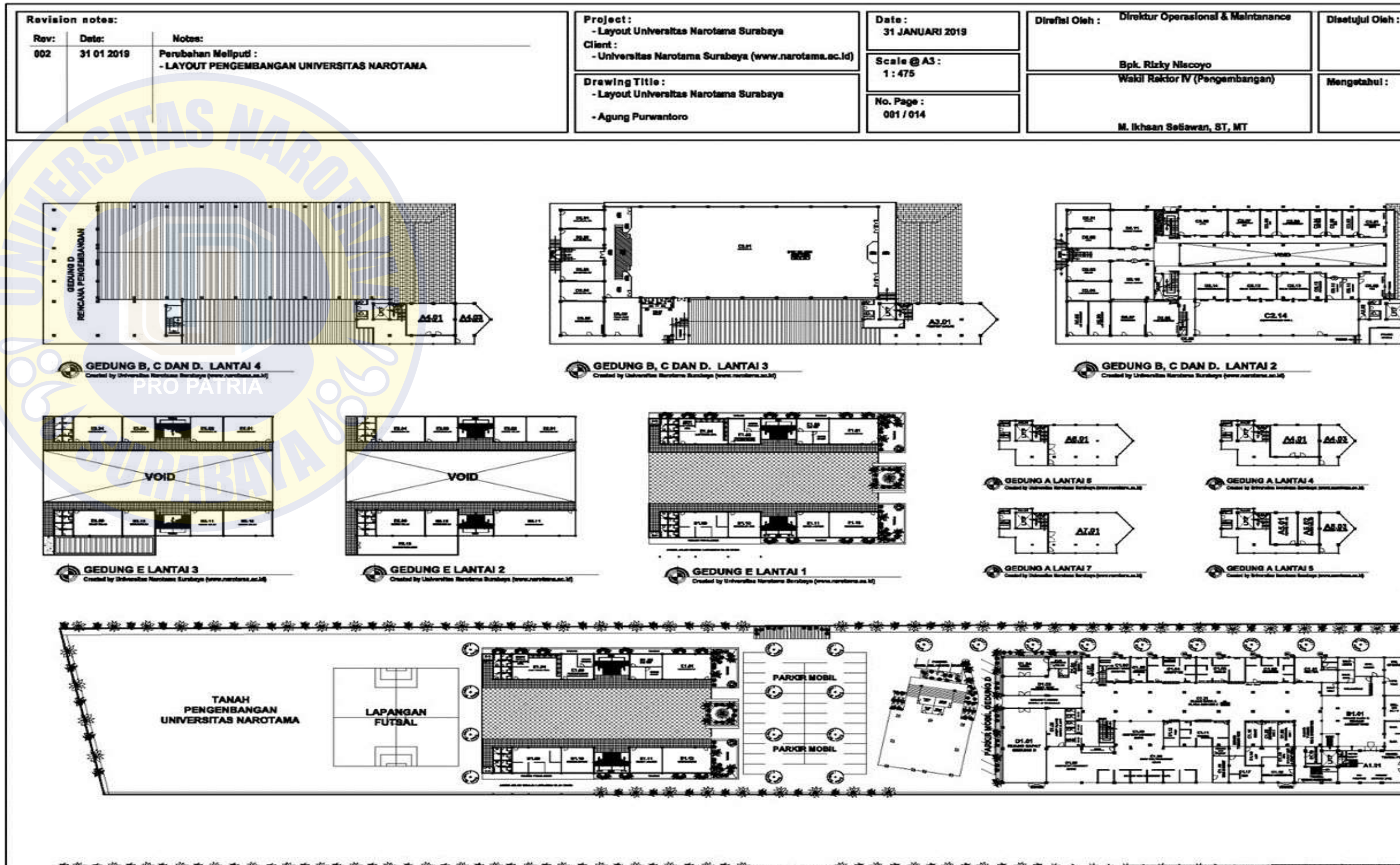
Lampiran 3

DAFTAR OBSERVASI PENELITIAN

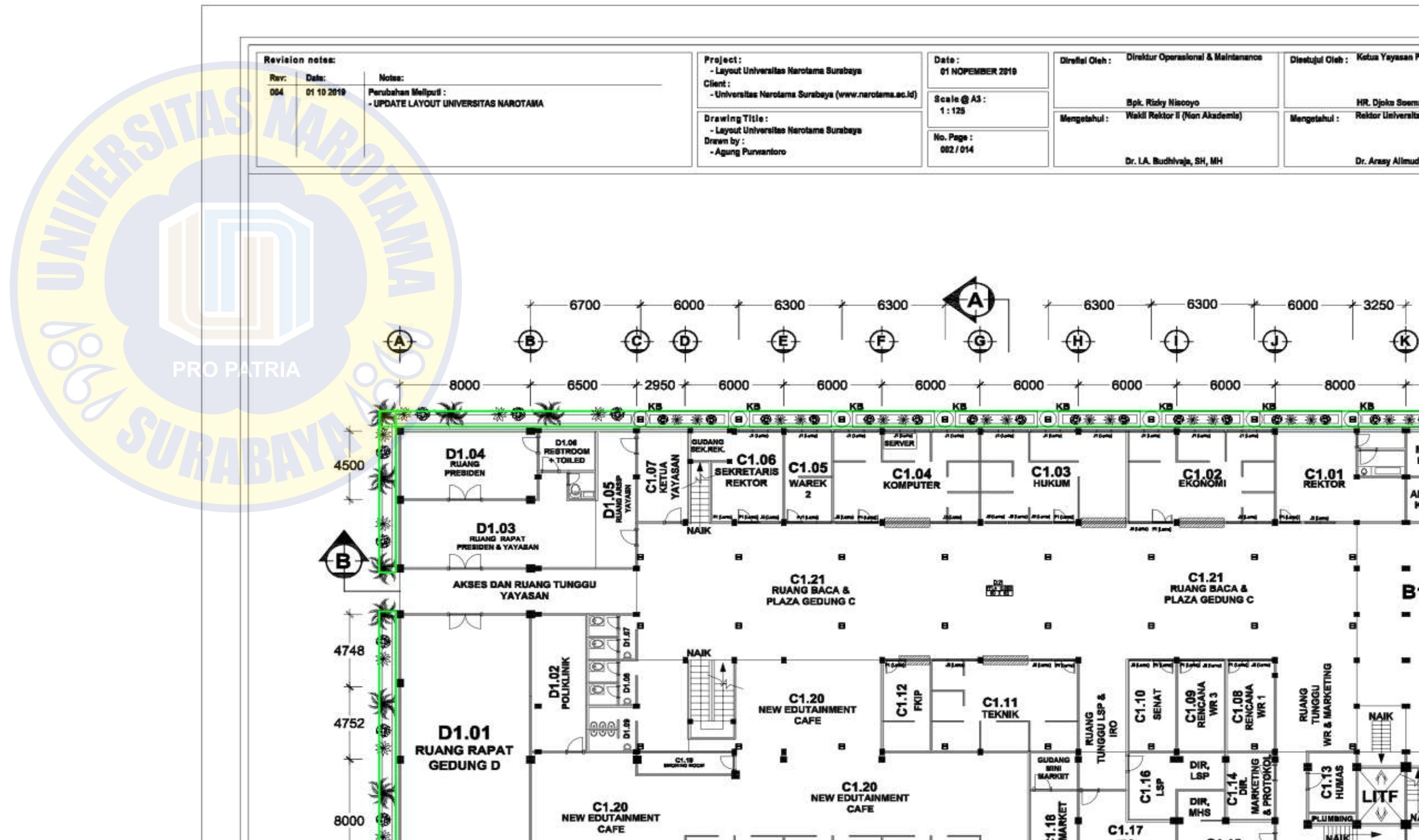
No	Data	Memenuhi	Tidak Memenuhi
1	Area Hijau Kampus		
2	Peralatan Hemat Energi Yang Digunakan		
3	Program Kebijakan Pengurangan Kertas		
4	Total Luas Bangunan		
5	Total Luas Dasar Bangunan		
6	Ruangan <i>Smoking Area</i>		
7	Area Resapan Air Selain Taman		
8	Peningkatan Kualitas Air		
9	Pengolahan Sampah		

Lampiran 4

SITE PLAN



LAYOUT PLAN KAMPUS



**Revision notes:**

Rev:	Date:	Notes:
004	01 10 2019	Perubahan Meliputi : - UPDATE LAYOUT UNIVERSITAS NAROTAMA

Project:

- Layout Universitas Narotama Surabaya
Client :
- Universitas Narotama Surabaya (www.narotama.ac.id)

Drawing Title:

- Layout Universitas Narotama Surabaya
Drawn by :
- Agung Purwanoro

Date:

01 OKTOBER 2019

Scale @ A3:

1 : 125

No. Page:

011/ 014

Direksi Oleh : Direktur Operasional & Maintenance

Bpk. Rizky Nischoyo

Mengetahui : Wakil Rektor II (Non Akademis)

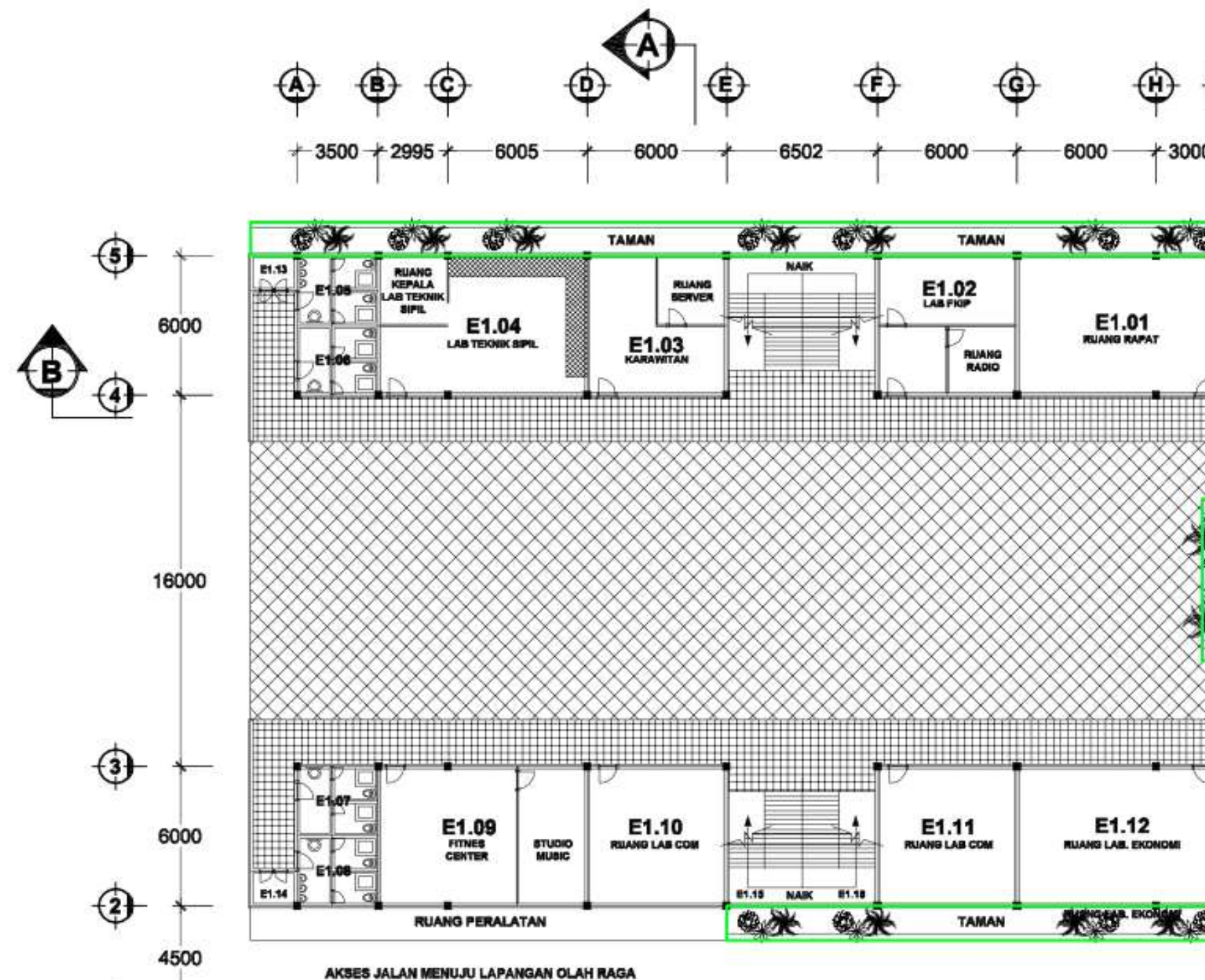
Dr. I.A. Budhiwaja, SH, MH

Disetujui Oleh : Ketua Yayasan

HR. Djoko So

Mengetahui : Rektor Univer

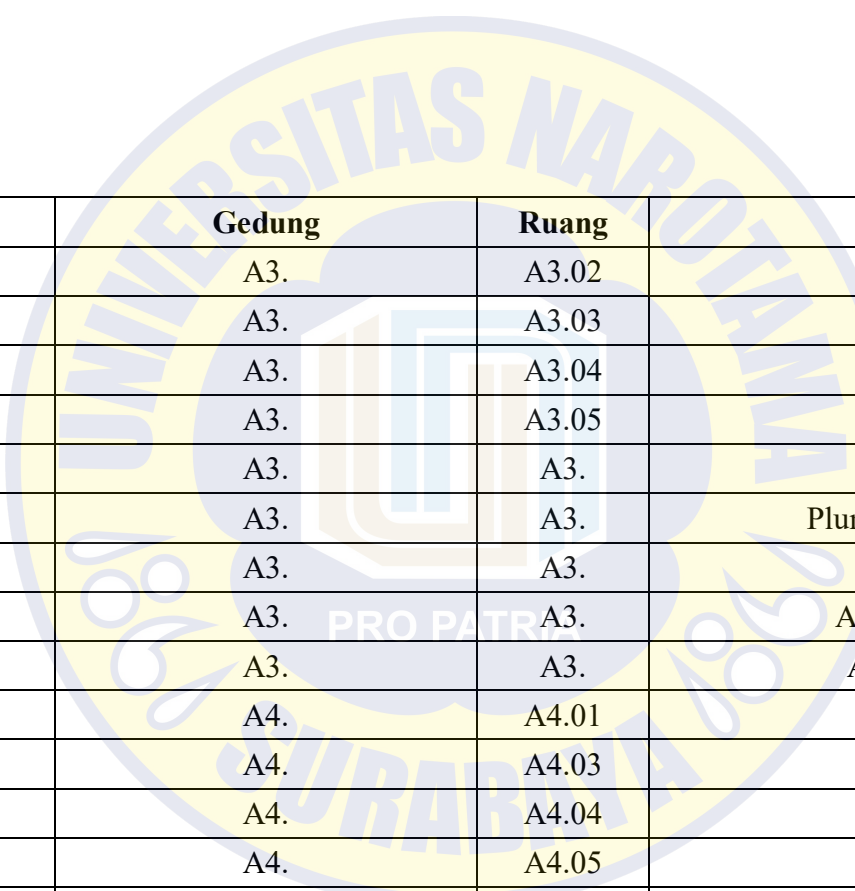
Dr. Arasy Ali



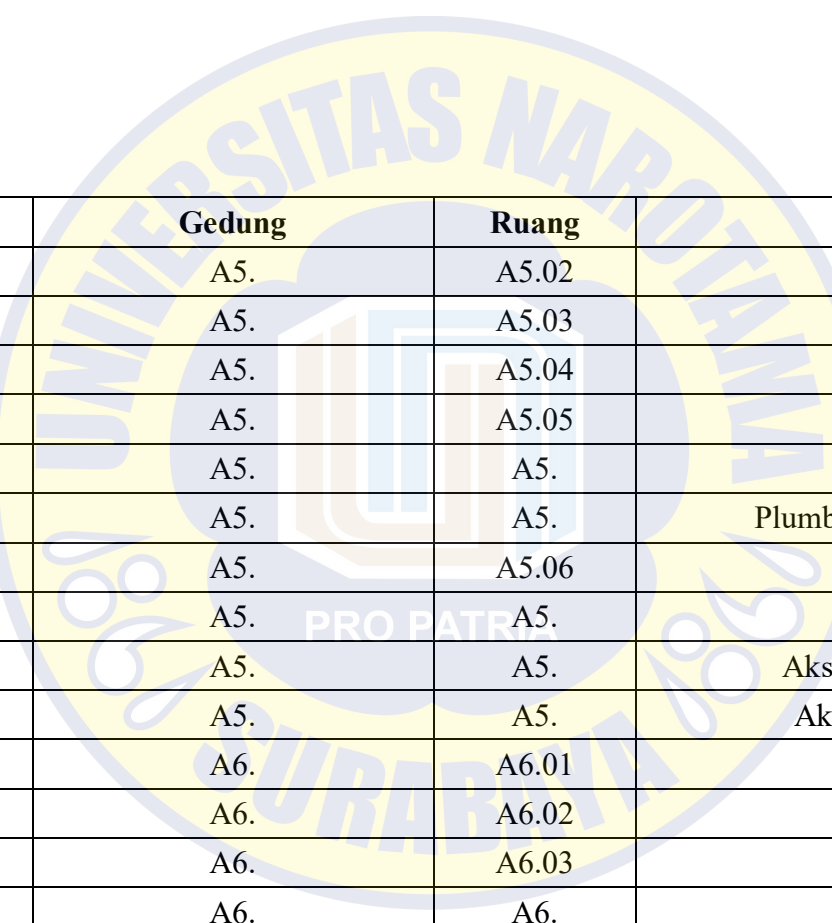
Lampiran 6

TABEL LUAS BANGUNAN

No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
1	A1.	A1.00	Security + Car Port	37.5
2	A1.	A1.01	Admin Perpus, Tangga dan fotokopi	90
3	A1.	A1.02	Humas	3
4	A1.	A1.	Plumbing dan sanitasi gedung A1	0.75
5	A1.	A1.	Elevator (Lift LT.1)	3
6	A1.	A1.	Ruang Tunggu kemahasiswaan & Elevator	3.75
7	A1.	A1.	Akses jalan gedung A LT.1	2
8	A2.	A2.01	Perpustakaan dan Tangga	9.5
9	A2.	A2.01	Perpustakaan (Pojo Perancis)	NA
10	A2.	A2.01	Perpustakaan (Pojo Cina)	5.75
11	A2.	A2.02	Gudang Perpustakaan	2
12	A2.	A2.03	Kamar Kecil Pria.	1.25
13	A2.	A2.04	Kamar Kecil Wanita	1.25
14	A2.	A2.	Wastafels	1.5
15	A2.	A2.	Plumbing dan sanitasi gedung A2	0.75
16	A2.	A2.	Elevator (Lift LT.2)	3
17	A2.	A2.	Akses jalan gedung A LT.2	1
18	A3.	A3.01	Perkuliahan	37.5

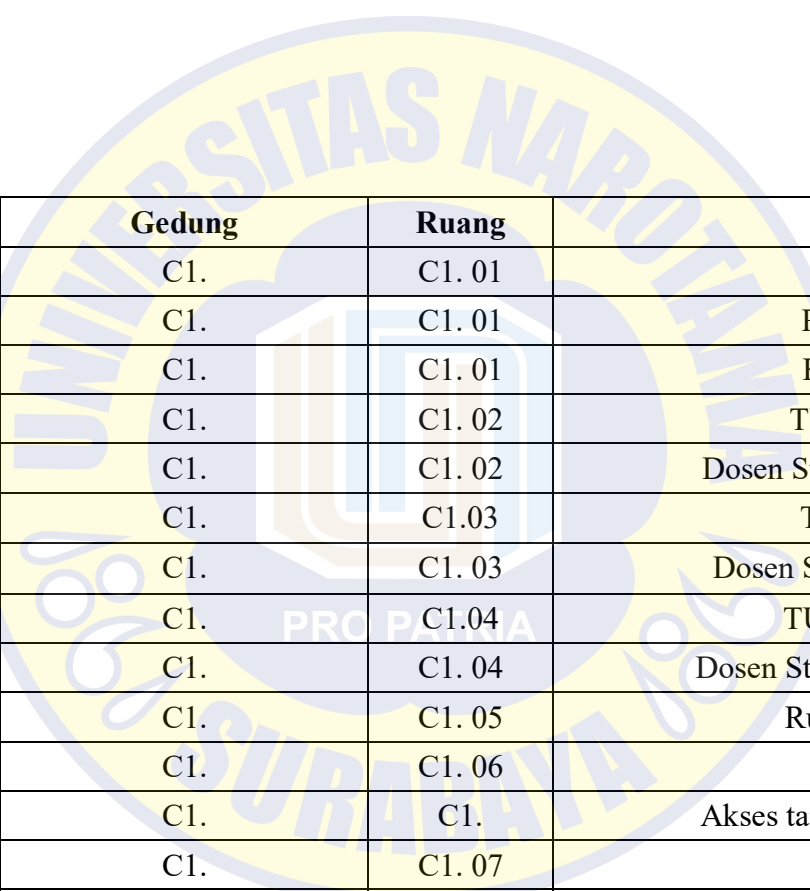


No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
19	A3.	A3.02	Perkuliahan	30
20	A3.	A3.03	Perkuliahan	44.45
21	A3.	A3.04	Kamar Kecil Pria	2.5
22	A3.	A3.05	Kamar Kecil Wanita	2.5
23	A3.	A3.	Wastafels	3
24	A3.	A3.	Plumbing dan sanitasi gedung A3	1.5
25	A3.	A3.	Elevator (Lift LT.3)	11.25
26	A3.	A3.	Akses tangga gedung A LT.3	11.2
27	A3.	A3.	Akses jalan gedung A LT.3	66.2
28	A4.	A4.01	Perkuliahan	67.5
29	A4.	A4.03	Perkuliahan	44.45
30	A4.	A4.04	Kamar Kecil Pria	2.5
31	A4.	A4.05	Kamar Kecil Wanita	2.5
32	A4.	A4.	Wastafels	3
33	A4.	A4.	Plumbing dan sanitasi gedung A4	1.5
34	A4.	A4.06	Gudang lantai 4	3
35	A4.	A4.	Elevator (Lift LT.4)	11.25
36	A4.	A4.	Akses tangga gedung A LT.4	11.25
37	A4.	A4.	Akses jalan gedung A LT.4	63.2
38	A5.	A5.01	Perkuliahan	37.5



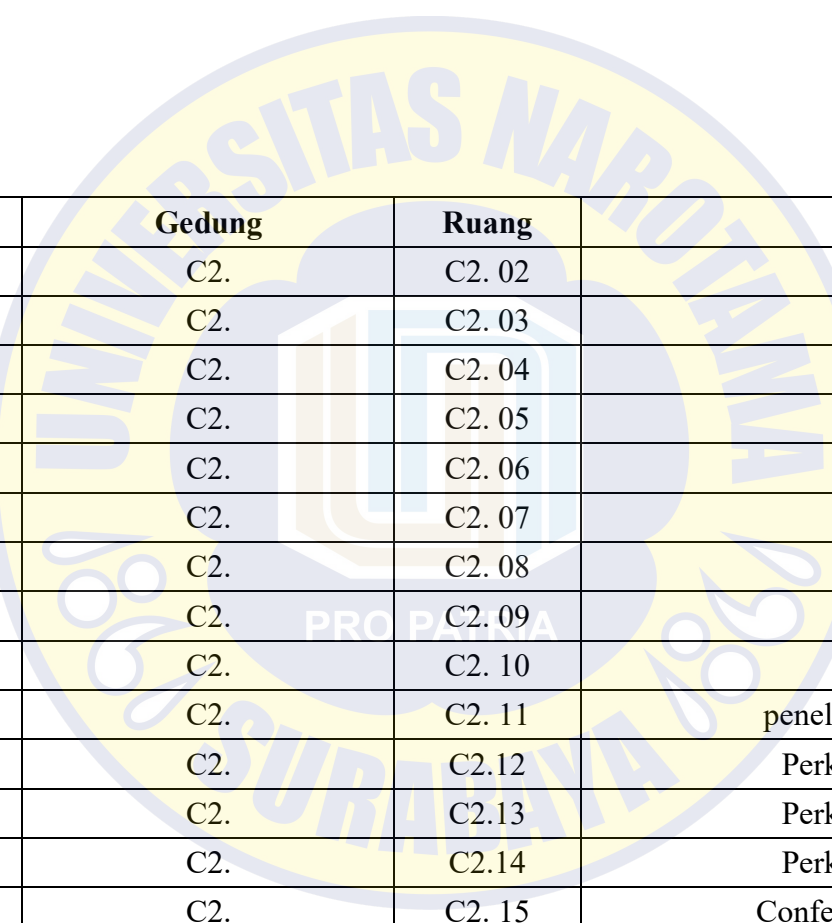
No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
39	A5.	A5.02	Perkuliahahan	30
40	A5.	A5.03	Perkuliahahan	44.45
41	A5.	A5.04	Kamar Kecil Pria	2.5
42	A5.	A5.05	Kamar Kecil Wanita	2.5
43	A5.	A5.	Wastafels	3
44	A5.	A5.	Plumbing dan sanitasi gedung A3	1.5
45	A5.	A5.06	Gudang lantai 5	3
46	A5.	A5.	Elevator (Lift LT.5)	11.25
47	A5.	A5.	Akses tangga gedung A LT.5	11.25
48	A5.	A5.	Akses jalan gedung A LT.5	63.2
49	A6.	A6.01	Perkuliahahan	130
50	A6.	A6.02	Kamar Kecil Pria	2.5
51	A6.	A6.03	Kamar Kecil Wanita	2.5
52	A6.	A6.	Wastafels	3
53	A6.	A6.	Plumbing dan sanitasi gedung A6	1.5
54	A6.	A6.04	Gudang lantai 6	3
55	A6.	A6.	Elevator (Lift LT.6)	11.25
56	A6.	A6.	Akses tangga gedung A LT.6	11.25
57	A6.	A6.	Akses jalan gedung A LT.6	45.2
58	A7.	A7.01	Peradilan Semu & Perkuliahahan	130

No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
59	A7.	A7.02	Kamar Kecil Pria	2.5
60	A7.	A7.03	Kamar Kecil Wanita	2.5
61	A7.	A7.	Wastafels	3
62	A7.	A7.	Plumbing dan sanitasi gedung A6	1.5
63	A7.	A7.04	Gudang + Tangga Lift	3
64	A7.	A7.	Elevator (Lift LT.5)	11.25
65	A7.	A7.	Akses tangga gedung A LT.6	11.25
66	A7.	A7.	Akses jalan gedung A LT.6	45.2
67	A8.	A8.01	Ruang mesin Lift	14.25
68	B1.	B1.	Ruang tunggu Front Office	31.5
69	B1.	B1.	Front Office	42
70	B1.	B1.	Umum	11.25
71	B1.	B1.	Manajer Umum	7.5
72	B1.	B1.	Operasional Kampus	21
73	B1.	B1.	Direktur Operasional Kampus	10.5
74	B1.	B1.	Keuangan	18.75
75	B1.	B1.	Kabag. Keuangan	7.5
76	B1.	B1.	BAR	24.5
77	B1.	B1.	Ruang Baca dan Ruang Tunggu gedung B	59.5
78	B1.	B1.	Akses jalan gedung B	30



No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
79	C1.	C1. 01	Ruang Rektor	15
80	C1.	C1. 01	Ruang Tamu Rektor	24
81	C1.	C1. 01	Kamar Kecil Rektor	9
82	C1.	C1. 02	TU Fakultas Ekonomi	24
83	C1.	C1. 02	Dosen Struktural Fakultas Ekonomi	30
84	C1.	C1.03	TU Fakultas Hukum	24
85	C1.	C1. 03	Dosen Struktural Fakultas Hukum	30
86	C1.	C1.04	TU Fakultas Komputer	24
87	C1.	C1. 04	Dosen Struktural Fakultas Komputer	30
88	C1.	C1. 05	Ruang Wakil Rektor II	18
89	C1.	C1. 06	Sekretaris Rektor	18
90	C1.	C1.	Akses tangga gedung C LT.1 Timur	16.6
91	C1.	C1. 07	Ketua Yayasan	19.35
92	C1.	C1. 08	Ruang Wakil Rektor I (Dosen Struktural)	18
93	C1.	C1. 09	Ruang Wakil Rektor III (Dosen Struktural)	18
94	C1.	C1. 10	Ruang Wakil Rektor IV (Dosen Struktural)	18
95	C1.	C1. 11	TU Fakultas Teknik	24
96	C1.	C1. 11	Dosen Struktural Fakultas Teknik	30
97	C1.	C1. 12	TU Fakultas Keguruan	6
98	C1.	C1. 12	Dosen Struktural Fakultas Keguruan	16

No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
99	C1.	C1. 13	Manajer Keuangan	9
100	C1.	C1. 14	Marketing dan Protokol	13.5
101	C1.	C1. 15	Kemahasiswaan	24
102	C1.	C1. 15	Direktur Kemahasiswaan (Dosen Struktural)	6
103	C1.	C1. 16	LSP	13.5
104	C1.	C1. 16	Direktur LSP (Dosen Struktural)	7.5
105	C1.	C1. 17	IRO	24
106	C1.	C1. 17	Direktur IRO (Dosen Struktural)	6
107	C1.	C1.18	Mini Market + Gudang	25.5
108	C1.	C1. 19	Smoking Room	9
109	C1.	C1.20	Stand Cafeteria	54
110	C1.	C1.20	Cafeteria	141.34
111	C1.	C1.20	Pengembangan Cafeteria 1	54
112	C1.	C1.20	Pengembangan Cafeteria 2	55.25
113	C1.	C1. 21	Ruang Baca + Plaza Gedung C	396
114	C1.	C1.	Akses jalan dan tangga elevator	39
115	C1.	C1.	Ruang Tunggu Wakil Rektor	30
116	C1.	C1.	Akses tangga gedung C LT.1 Barat	18
117	C1.	C1.	Akses jalan toilet	18
118	C2.	C2. 01	Penjaminan Mutu	32.5

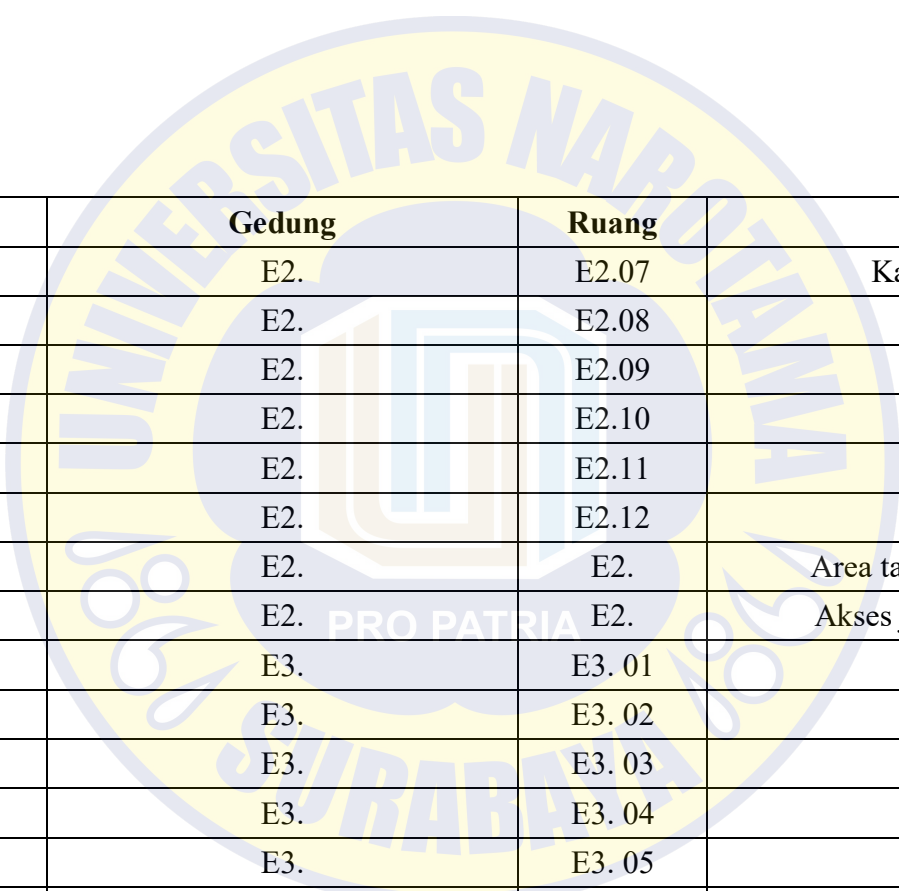


No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
119	C2.	C2. 02	Elina Center	18
120	C2.	C2. 03	NCC	18
121	C2.	C2. 04	Narotama Pres	18
122	C2.	C2. 05	Generating Unit	36
123	C2.	C2. 06	NLC	18
124	C2.	C2. 07	Depertemen ICT	36
125	C2.	C2. 08	LPPM	54
126	C2.	C2. 09	SDM	28.5
127	C2.	C2. 10	Transit Room	30
128	C2.	C2. 11	penelitian dan magang jepang	18
129	C2.	C2.12	Perkuliahan (internasional)	36
130	C2.	C2.13	Perkuliahan (internasional)	54
131	C2.	C2.14	Perkuliahan (internasional)	36
132	C2.	C2. 15	Conference Hall + Perkuliahan	255
133	C2.	C2.	Akses tangga gedung C LT.2 Barat	18
134	C2.	C2.	Akses tangga gedung C LT.2 Timur	18
135	C2.	C2.	Akses jalan dan koridor gedung C LT.2	215
136	C2.	C2.	Akses jalan dan koridor Conference Hall	113
137	C2.	C2.	Akses tangga	5.25
138	C3.	C3.01	Grand Ball Room	1050

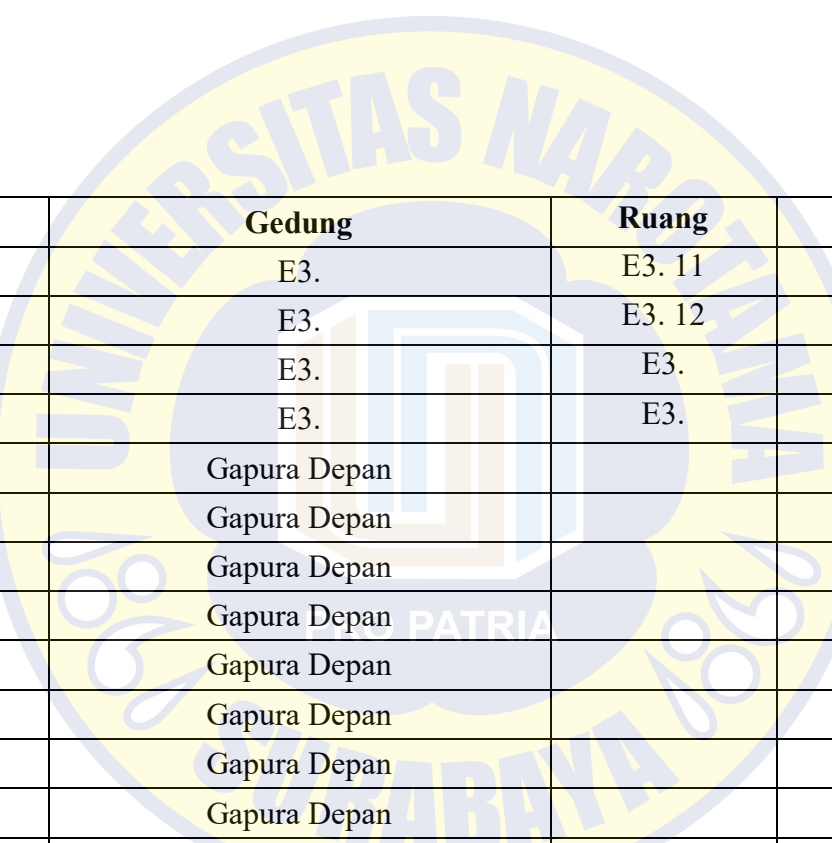
No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
139	C3.	C3.	Akses jalan dan koridor Grand Ball Room	124
140	D1.	D1.01	Ruang Rapat D	140
141	D1.	D1.02	Poliklinik	31.5
142	D1.	D1.03	Ruang Rapat Yayasan & Presiden	54
143	D1.	D1.04	Ruang Presiden	38.25
144	D1.	D1.05	Ruang Yayasan & Arsip	22.05
145	D1.	D1.06	Kamar Kecil dan Rest Room Yayasan	15.975
146	D1.	D1.07	Kamar Kecil Wanita	9
147	D1.	D1.08	Kamar Kecil Pria	9
148	D1.	D1.09	Kamar Kecil (Urinoir Room)	9
149	D1.	D1.	Akses jalan dan ruang tunggu gedung D LT.1	43.5
150	D2.	D2. 01	Perkuliahan	36
151	D2.	D2. 02	Perkuliahan	36
152	D2.	D2. 03	Perkuliahan	38
153	D2.	D2. 04	Lab Sistem Informasi	38
154	D2.	D2. 05	Lab Sistem Komputer	32
155	D2.	D2. 06	Lab Informatika	32
156	D2.	D2. 07	Wardrobe	52
157	D2.	D2.08	Perlengkapan	48
158	D2.	D2.11	Kamar Kecil Dosen	3

No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
159	D2.	D2.01	Ruang Dosen 1	72
160	D2.	D2. 02	Ruang Dosen 2	72
161	D2.	D2.	Akses jalan dan tangga gedung D LT.2	155
162	D3.	D3. 01	BEM	36
163	D3.	D3. 02	Perkuliahan	36
164	D3.	D3. 03	Perkuliahan	38
165	D3.	D3. 04	Perkuliahan	38
166	D3.	D3. 05	Perkuliahan	120
167	D3.	D3.	Rencana pengembangan toilet gedung D	13.8
168	D3.	D3.	Ruang tunggu dan tangga gedung D LT.3	81
169	D3.	D3.	Akses jalan dan tangga gedung D LT.3	132
170	D4.	D4.	Rencana pengembangan gedung D LT.4	471.5
171	D4.	D4.	Tangga gedung D LT.4	21
172	E1.	E1.01	Ruang Rapat E	54
173	E1.	E1. 02	R. Radio dan Lab FKIP	36
174	E1.	E1.03	Karawitan dan Server	36
175	E1.	E1.04	Lab. Teknik Sipil	54
176	E1.	E1.05	Kamar Kecil Pria	10.5
177	E1.	E1.06	Kamar Kecil Wanita	10.5
178	E1.	E1.	Area tangga gedung E LT.1 Timur	39

No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
179	E1.	E1.	Akses jalan gedung E LT.1 Timur	93
180	E1.	E1.07	Kamar Kecil Wanita	10.5
181	E1.	E1.08	Kamar Kecil Pria	10.5
182	E1.	E1.09	Fitnes dan studio music	54
183	E1.	E1.10	Lab. Komputer	36
184	E1.	E1.11	Lab. Komputer	36
185	E1.	E1.12	Ruang Dosen Gedung E	54
186	E1.	E1.13	Gudang Taman	3
187	E1.	E1.14	Gudang Cleaning	3
188	E1.	E1.	Area tangga gedung E LT.1 Barat	39
189	E1.	E1.	Akses jalan gedung E LT.1 Barat	93
190	E1.	E1.	Plaza Gedung E	504
191	E2.	E2.01	Perkuliahan	54
192	E2.	E2.02	Perkuliahan	36
193	E2.	E2.03	Perkuliahan	36
194	E2.	E2.04	Perkuliahan	54
195	E2.	E2.05	Gudang Lantai 2	10.5
196	E2.	E2.06	Kamar Kecil LT.2 Timur	10.5
197	E2.	E2.	Area tangga gedung E LT.2 Timur	39
198	E2.	E2.	Akses jalan gedung E LT.2 Timur	96



No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
199	E2.	E2.07	Kamar Kecil LT.2 Barat	10.5
200	E2.	E2.08	Gudang Lantai 2	10.5
201	E2.	E2.09	Perkuliahan	54
202	E2.	E2.10	Perkuliahan	36
203	E2.	E2.11	Perkuliahan	90
204	E2.	E2.12	Ruang Peralatan	83.25
205	E2.	E2.	Area tangga gedung E LT.2 Barat	39
206	E2.	E2.	Akses jalan gedung E LT.2 Barat	105
207	E3.	E3. 01	Perkuliahan	54
208	E3.	E3. 02	Perkuliahan	36
209	E3.	E3. 03	Perkuliahan	36
210	E3.	E3. 04	Perkuliahan	54
211	E3.	E3. 05	Gudang Lantai 3	10.5
212	E3.	E3. 06	Kamar Kecil LT.3 Timur	10.5
213	E3.	E3.	Area tangga gedung E LT.3 Timur	39
214	E3.	E3.	Akses jalan gedung E LT.3 Timur	96
215	E3.	E3. 07	Kamar Kecil LT.3 Barat	10.5
216	E3.	E3. 08	Gudang Lantai 3	10.5
217	E3.	E3. 09	Perkuliahan	54
218	E3.	E3. 10	Perkuliahan	36



No	Gedung	Ruang	Fungsi	Luas (m ²)
219	E3.	E3. 11	Perkuliahahan	36
220	E3.	E3. 12	Perkuliahahan	54
221	E3.	E3.	Area tangga gedung E LT.3 Barat	39
222	E3.	E3.	Akses jalan gedung E LT.3 Barat	96
223	Gapura Depan		Pos Depan Barat (Security)	5.29
224	Gapura Depan		Pos Depan Timur (secure parking)	5.29
225	Gapura Depan		Ruang Usaha	7.35
226	Gapura Depan		Lab.trading Zone	7.35
227	Gapura Depan		ATM BNI	5.04
228	Gapura Depan		Lab Mini Bank	14.7
229	Gapura Depan		ATM BTN	5.04
230	Gapura Depan		Akses jalan gapura Barat	18.6
231	Gapura Depan		Akses jalan gapura timur	18.6
232	MASJID	Lantai 1	Ruang Baca + Center Point	262.5
233	MASJID	Lantai 2	Ibadah Putra	262.5
234	MASJID	Lantai 3	Ibadah Putri	262.5
Total				23487

LUAS BANGUNAN

Sumber Data : Divisi Protokol dan Pengembangan Kampus Universitas Narotama (Juli 2019)