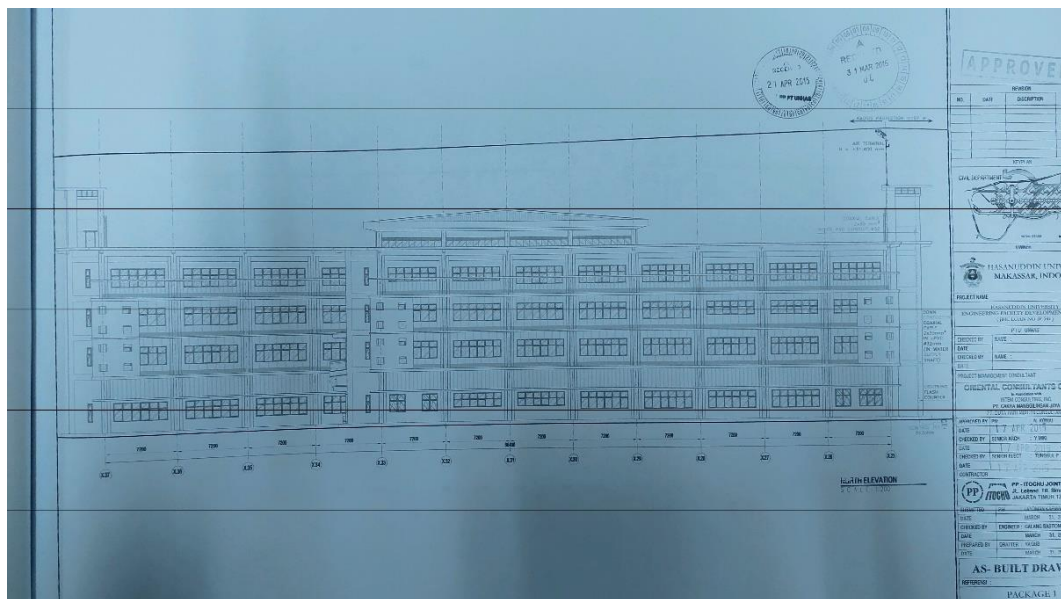
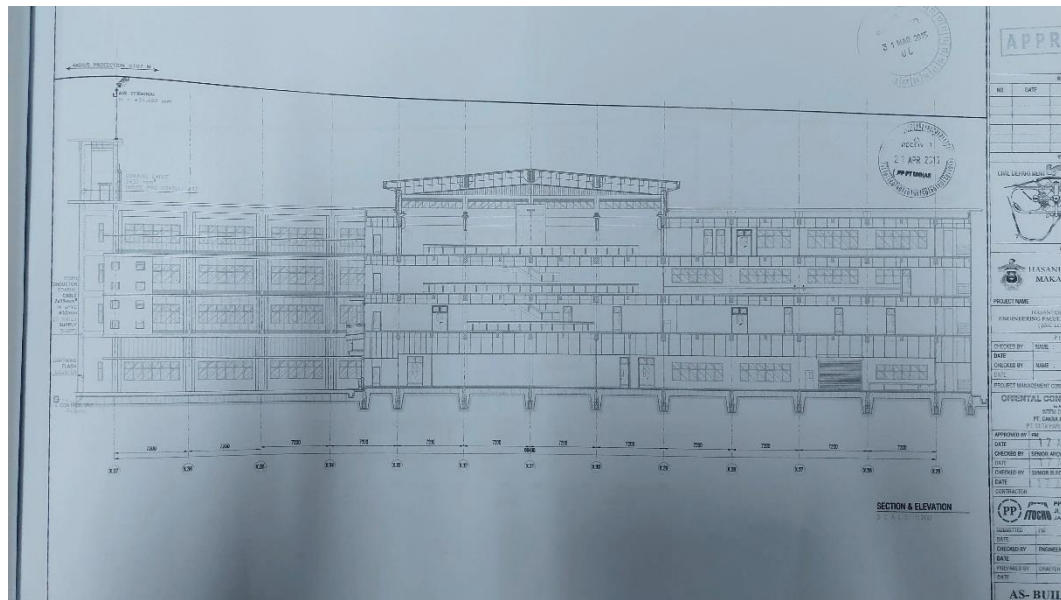


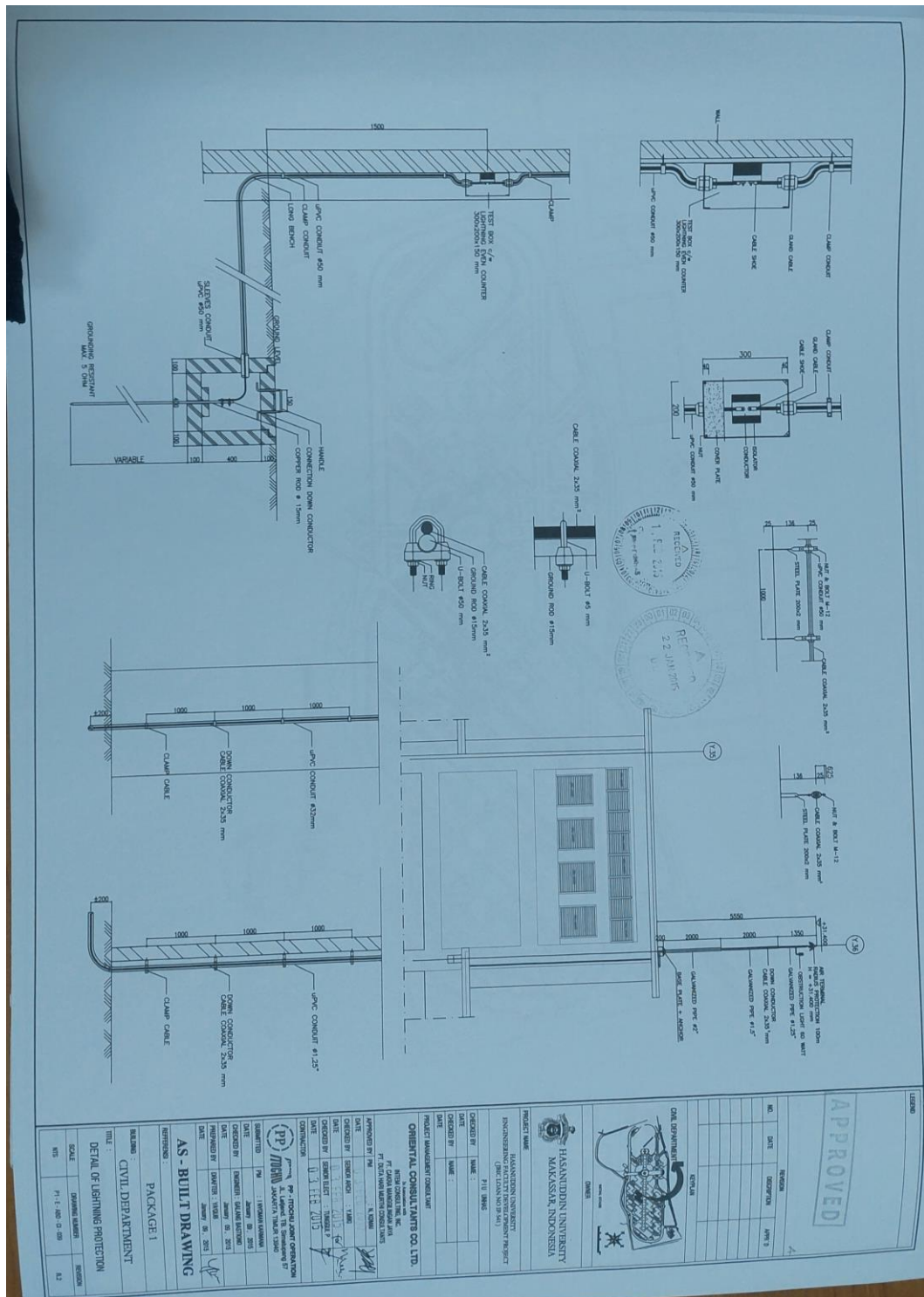
DAFTAR PUSTAKA

- Christian, D. M. (2017). Evaluasi Sistem Proteksi Petir Eksrternal Pada Pabrik PT. Pupuk Sriwijaya. 68.
- Dermawan, A. (2011). Analisis Perbandingan Nilai Tahanan Pentanahan yang Ditanam di Tanah dan di Septictank pada Perumahan. Skripsi. Universitas Diponegoro.
- Hermawan, A, D. (2010). Optimalisasi Sistem Penangkap Petir Eksternal Menggunakan Jenis Early Streamer (Studi Kasus Upt Lagg BPPT). Skripsi. Universitas Indonesia
- Huda, A, N. (2022). Perencanaan Sistem Proteksi Petir Tipe Elektrostatik Pada SMA Negeri 1 Tuntang. Laporan tugas akhir. Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
- Hosea, E., Iskanto, E., Luden, H,M. (2004). Penerapan Metode Jala, Sudut Proteksi dan Bola Bergulir pada Sistem Proteksi Eksternal yang Diaplikasikan pada Gedung W Universitas Kristen Petra. *Jurnal Teknik Elektro*, 4(1), 1-9.
- Jiang A., Nie P., Yang J., Shen Y., Dai J., Dai H. (2016). Design and evaluation of differentiated lightning protection countermeasures for pudong 10 kV distribution lines. *Electricity Distribution (CICED)*. 2016 China International Conference on. IEEE.
- Kementrian T. Kerja, “Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor : PER.02/MEN/1989 Tentang Pengawasan Instalasi Penyalur Petir,” vol. 24, no. 1, 1989, pp. 45–51.
- Lasut, G, F. (2015). Perencanaan Sistem Penangkap Petir pada Laboratorium Sistem Tenaga dan Bengkel Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado. Skripsi. Politeknik Negeri Manado
- Nurhabibah Naibaho, Sofiyan A.I. (2021) “Analisa Sistem Proteksi Petir Eksternal Tipe Elektrostatik di PT. Pamapersada Nusantara Distrik CCOS Ciluengsi – Bogor”. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna* Vol.9 No.2

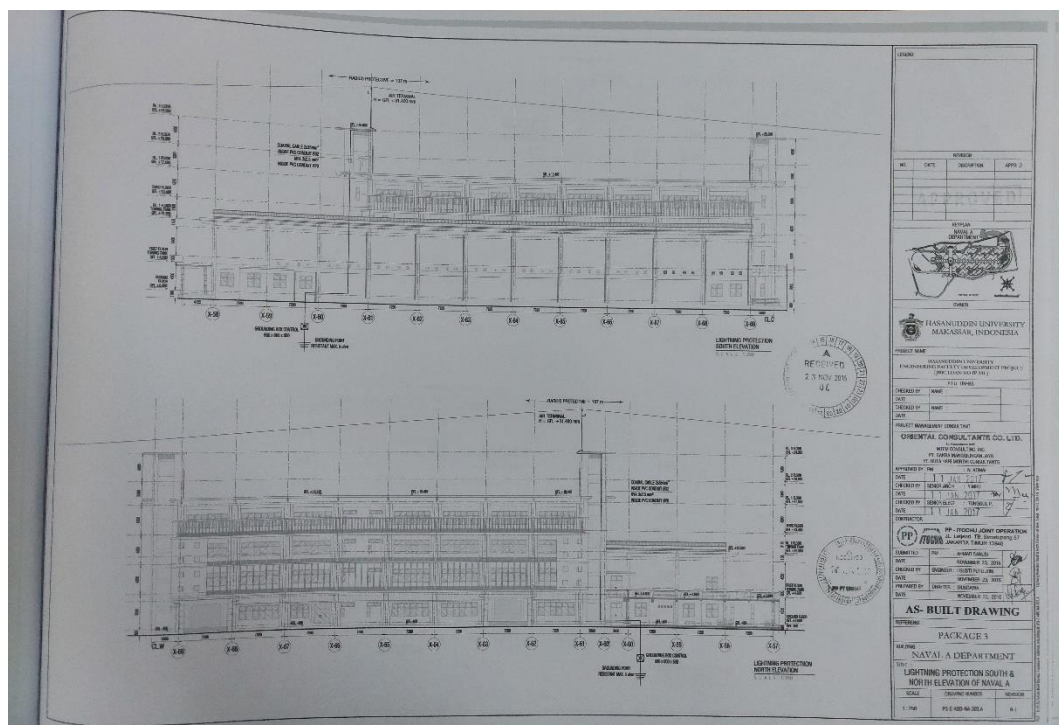
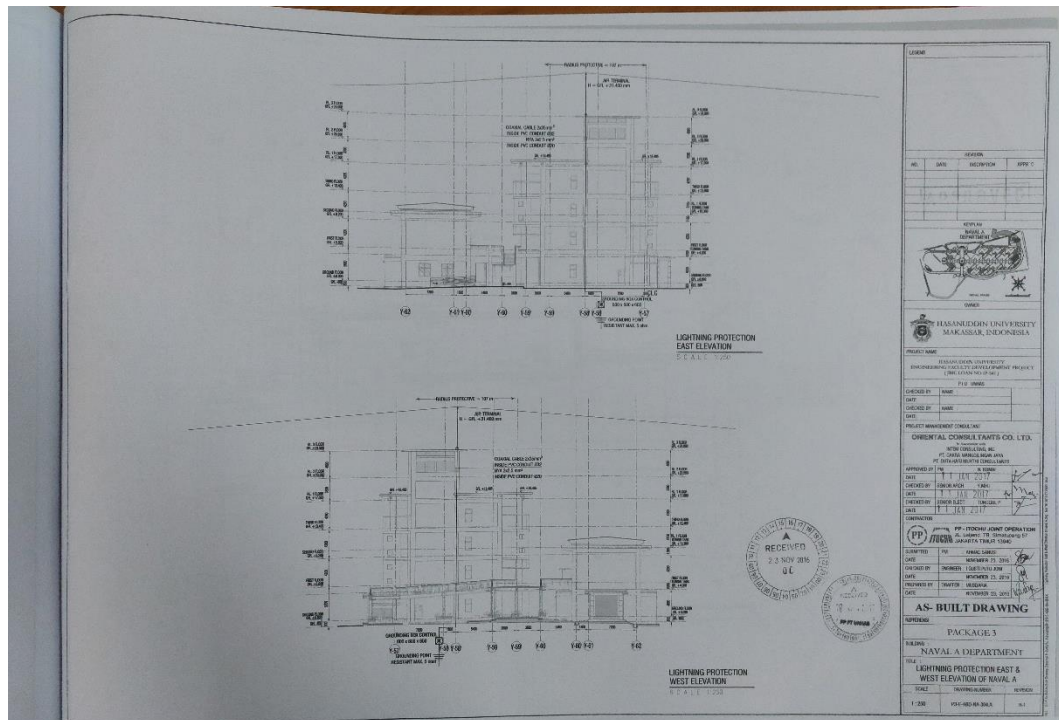
- Noviana & Karim. (2022). Perancangan Penangkap Petir di Instalasi Pengolahan Air (IPA) Manarap Pada Perusahaan Daerah Air Minum Intan Banjar. Vol.5 No.2
- Rakov V, A. (2012). Lightning discharge and fundamentals of lightning protection. *Journal of Lightning Research*. 4(1), 3-11.
- Rohani., Yuniarti, N. (2017). Evaluasi Sistem Penangkap Petir Eksternal di Gedung Rektorat Universitas Negeri Yogyakarta. *Jurnal Edukasi Elektro*, 1(2), 187
- Sekti, D, W. (2015). Analisis Pengaman Eksternal Gangguan Petir di Stasiun Pemancar TVRI Semarang (Gombel). Skripsi. Universitas Negeri Semarang
- Siburian, J, M., Jumari., Hutagalung, T, M. (2019). Studi Sistem Penangkap Petir pada Menara Lampu Penerbangan Parkir Bandara Kualanamu. *Jurnal Teknologi Energi Uda*, 7(2), 73-80.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 03-7015-2004. Sistem proteksi petir pada bangunan gedung.
- Winarso., And Ridho Z. (2023). Evaluasi Sistem Penangkap Petir pada Gedung Rektorat dan Gedung KH AR Fachruddin di lingkungan Universitas Muhammadiyah Purwekerto. Vol 6. Pp 102-104, Doi: 10.30595/pspfs.v6i.859

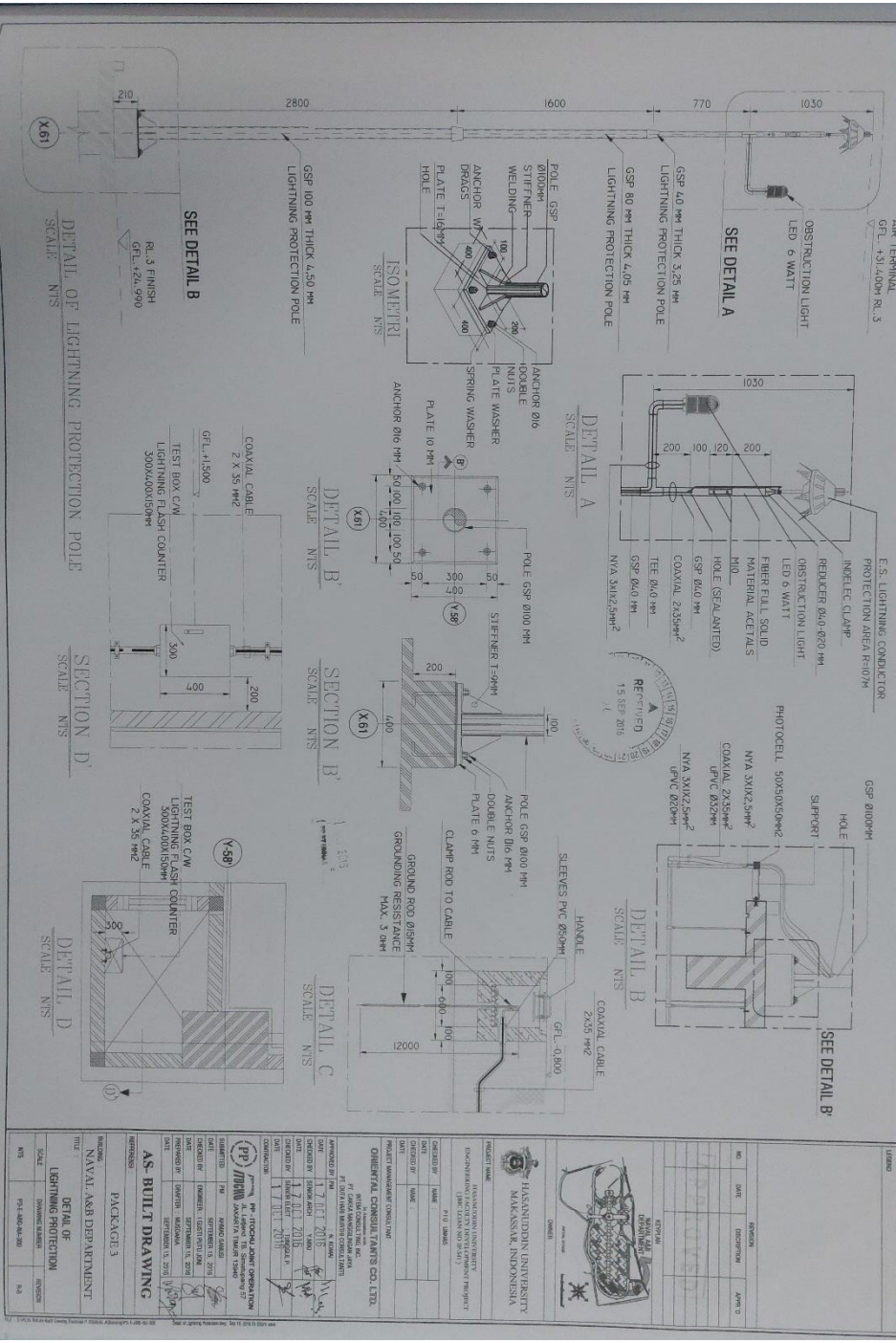
LAMPIRAN



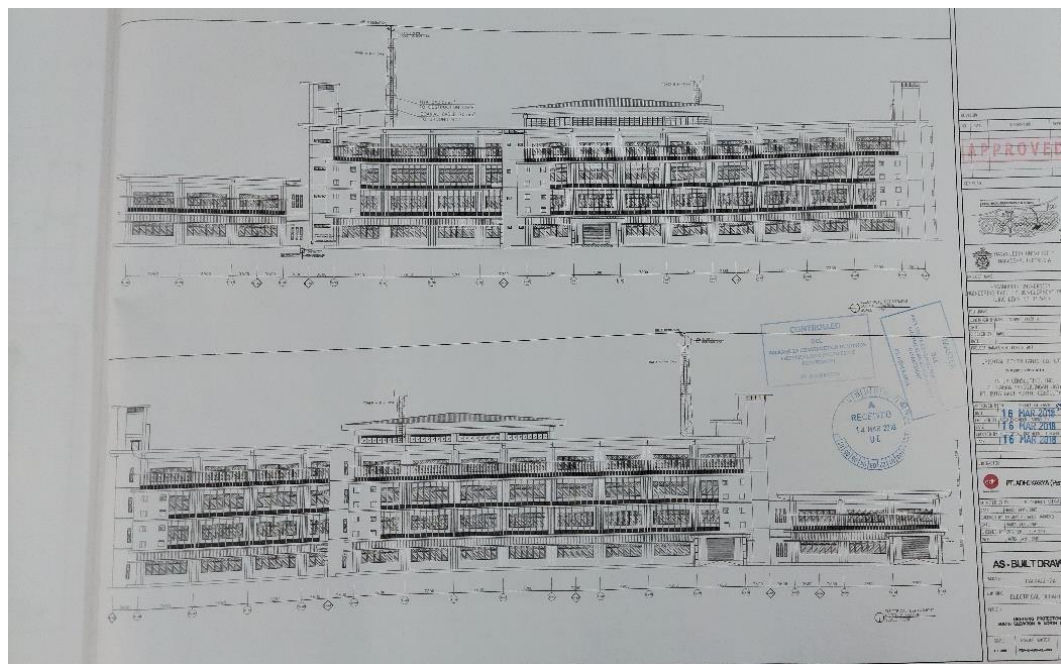
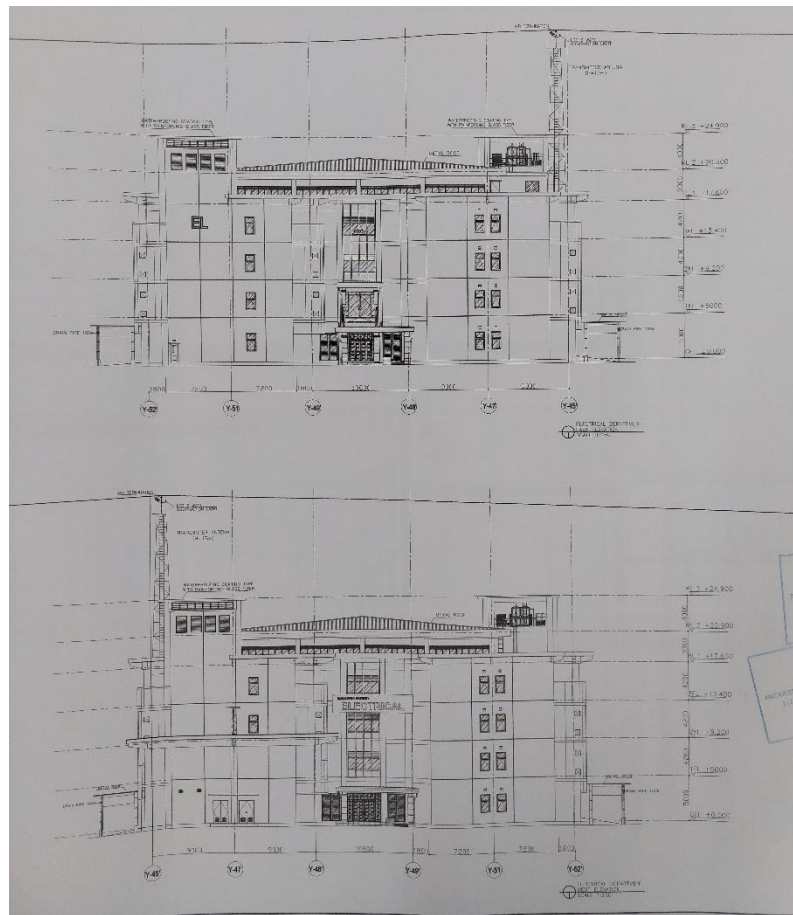


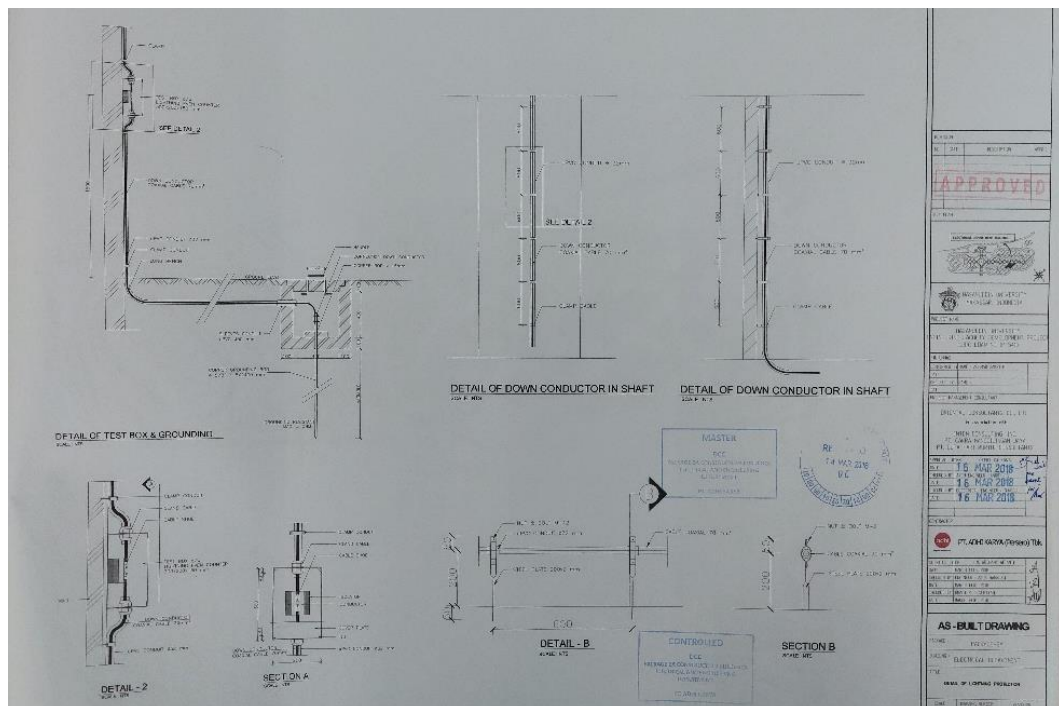
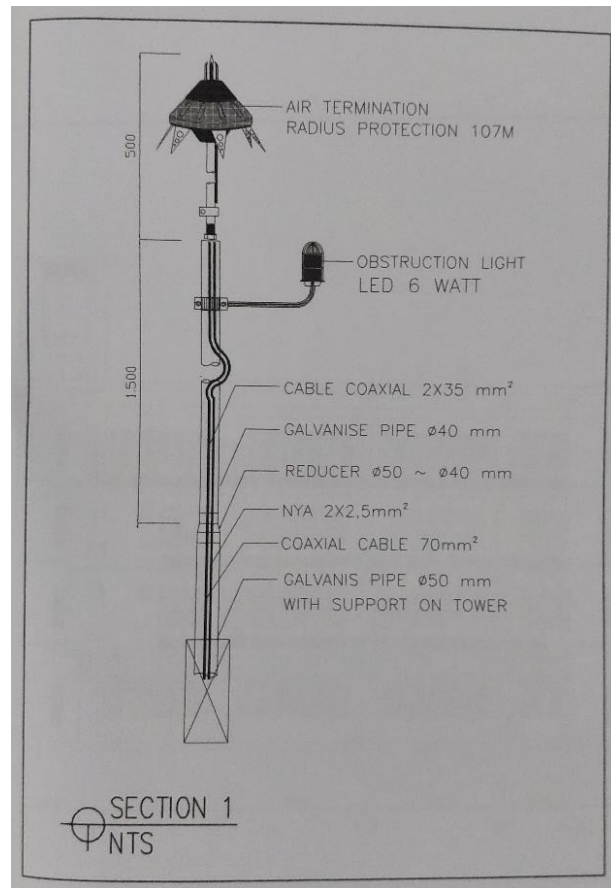
Lampiran 2. data spesifikasi Penangkap petir gedung Departemen Teknik Perkalapan



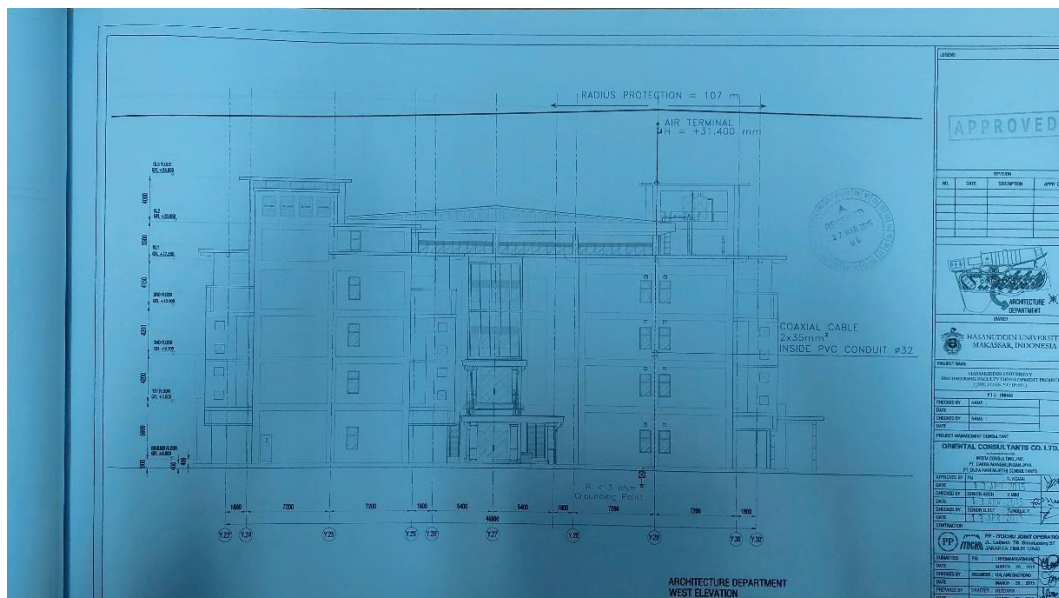


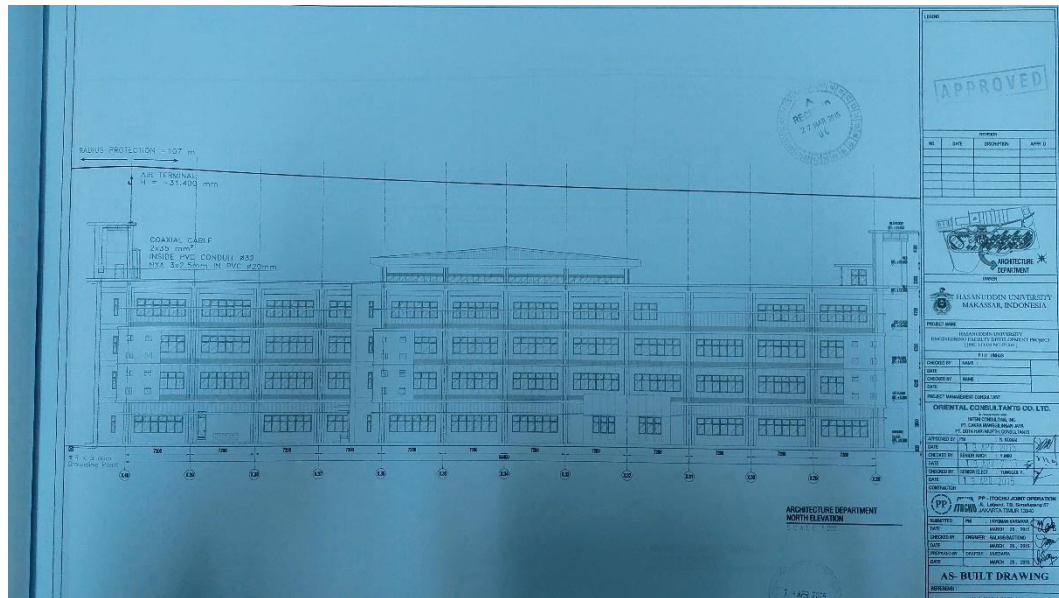
Lampiran 3. Data spesifikasi Penangkap petir gedung Departemen Teknik Elektro





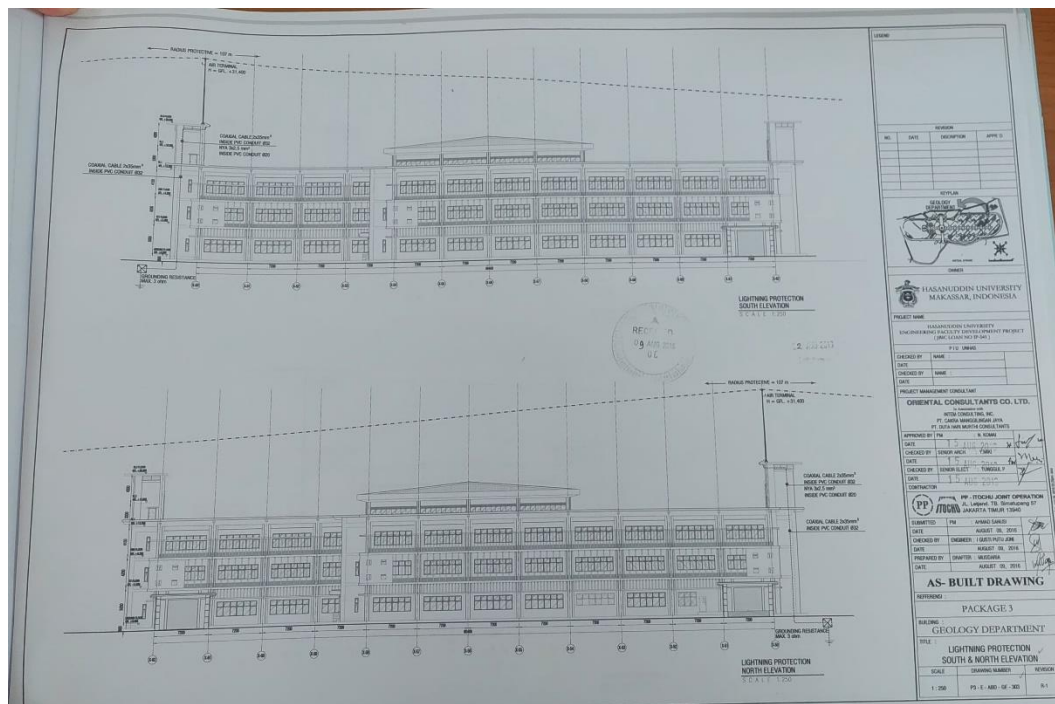
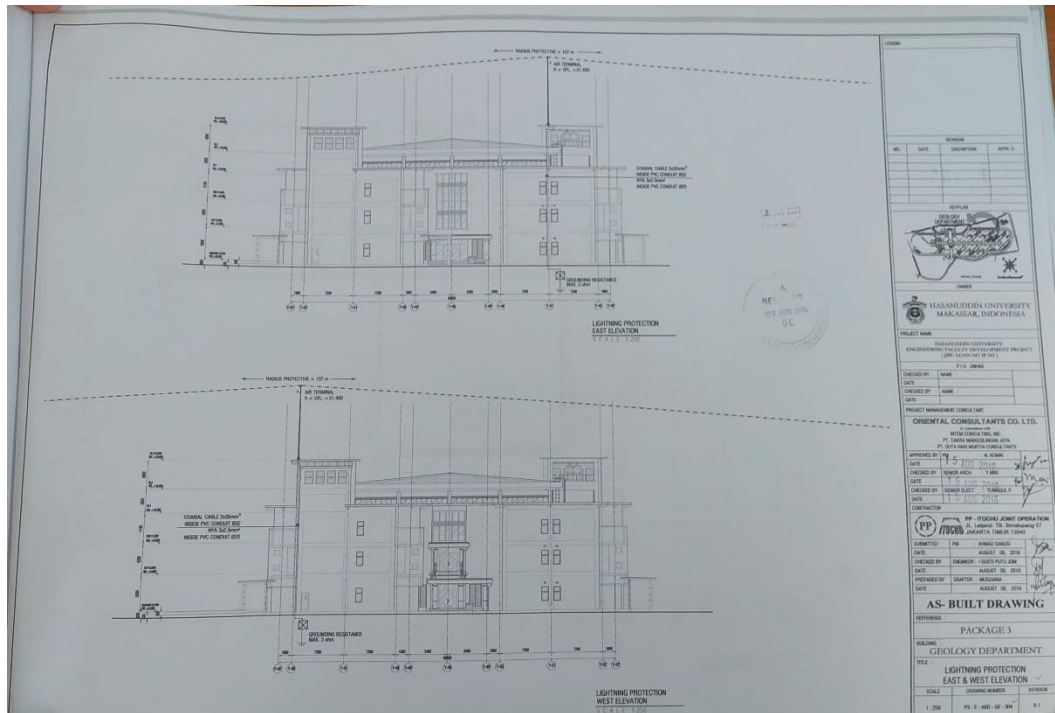
Lampiran 4. Data spesifikasi Penangkap petir gedung Departemen Teknik Arsitektur





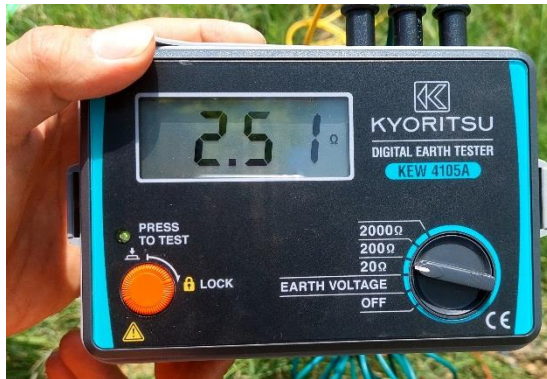
[illegible]

Lampiran 5. Data spesifikasi Penangkap petir gedung Departemen Teknik Geologi

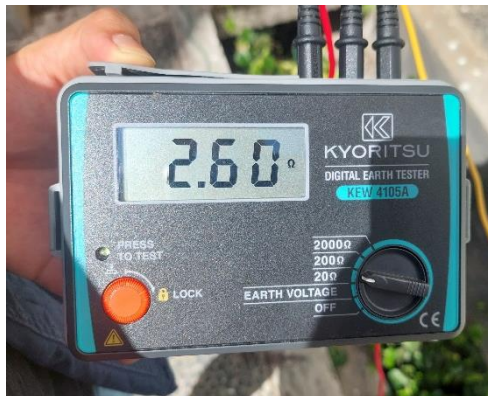


Lampiran 6. Hasil Pengukuran sistem pentanahan

1. Departemen Teknik Sipil



2. Departemen Teknik Elektro



3. Departemen Teknik Arsitektur



4. Departemen Teknik Geologi



Lampiran 7. Data Hari Guruh Kabupaten Gowa



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN GEOFISIKA KELAS II GOWA

Jl. Poros Malino Kelurahan Tamarunang, Sungguminasa, Kab. Gowa
 Telp : (0411) 861083, Kotak Pos 35, Kode Pos 92112, Email : stageof.gowa@bmg.go.id

Nomor : e.B/GF.02.02/055/KMKS/VII/2024 Gowa, 9 Juli 2024
 Sifat : Biasa
 Lampiran : 1 Berkas
 Hal : Permintaan Data 0 Rupiah

Yth. Sekretaris Departemen Teknik Elektro
 Universitas Hasanuddin
 di
 Makassar

Berdasarkan surat nomor : 15062/UN4.7.7.1/PT.01.06/2024 tanggal 9 Juli
 2024 perihal Permohonan Tarif Nol Rupiah untuk kegiatan penelitian Mahasiswa:

Nama / No.Stambuk: Muh. Ryan Rizqullah Irhab/D041201133
 Jurusan : Teknik Elektro
 Judul Penelitian : Studi Evaluasi Sistem Penangkal Petir Eksternal
 Pada Gedung Departemen Fakultas Teknik
 Universitas Hasanuddin.

dengan ini kami sampaikan Data Hari Guruh (Td) dan Jumlah Sambaran Petir
 (CG) tahun 2022 – 2023 pada lokasi penelitian sebagaimana terlampir.

Demikian kami sampaikan, mohon kiranya dapat diterima dengan baik.
 Terimakasih.

Kepala



Rosa Amelia

Lampiran 1. Data
 Nomor : e.B/GF.02.02/055/KMKS/VII/2024
 Tanggal : 9 Juli 2024

Data Hari Guruh (Td) Kawasan Kabupaten Gowa

Lintang : 5.577722° LS sampai 5.074028° LS
 Bujur : 119.355032° BT sampai 120.037917° BT

Bulan	Jumlah Hari Guruh	
	Tahun 2022	Tahun 2023
Januari	24	31
Februari	14	28
Maret	20	31
April	23	29
Mei	20	30
Juni	20	28
Juli	26	25
Agustus	20	20
September	20	29
Oktober	30	26
November	29	28
Desember	31	31
Total	277	336

Jumlah Sambaran Petir (CG)

Hasil Rekaman Lighning Detector Stage of Gowa

Bulan	Jumlah Sambaran	
	Tahun 2022	Tahun 2023
Januari	332199	14254729
Februari	78975	410597
Maret	321538	808604
April	332407	738613
Mei	383747	364453
Juni	169340	139600
Juli	157968	100732
Agustus	99749	32914
September	155821	42333
Oktober	1361634	205279
November	3288319	868179
Desember	6466528	918301
Total	13148225	18884334

Gowa, 9 Juli 2024
 Pemberi Informasi



Muh Zulkifli Hasma

Lampiran 1. Data

Nomor : e.B/GF.02.02/074/KMKS/IX/2024

Tanggal : 2 Oktober 2024

Data Hari Guruh (Td) Kabupaten Gowa

Bulan	Jumlah Hari Guruh		
	Tahun 2019	Tahun 2020	Tahun 2021
Januari	31	19	9
Februari	28	18	12
Maret	30	23	23
April	27	21	16
Mei	27	14	0
Juni	8	4	5
Juli	2	2	2
Agustus	1	5	5
September	1	10	12
Oktober	6	19	21
November	14	22	28
Desember	28	22	17
Total	203	179	150

Gowa, 2 Oktober 2024

Pemberi Informasi



Muh Zulkifli Hasma