

# DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 ESP8266	3
2.2 LoRa ( <i>Long Range</i> )	3
2.3 GPS NEO 6M	4
2.4 Micro SD Card Module	5
2.5 Solar Panel	5
2.6 TP4056	5
2.7 Baterai 18650	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	12
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	31



## DAFTAR TABEL

1	Kegiatan dan waktu pelaksanaan PKL	7
2	Bahan pembuatan casing	10
3	Komponen pembuatan rangkaian elektronika	11
4	Kebutuhan perangkat lunak	11
5	Perbandingan RSSI	17

## DAFTAR GAMBAR

1	NodeMCU	3
2	LoRa-02 SX1278	4
3	GPS NEO-6M	4
4	Modul Micro SD Card	5
5	Solar Panel	5
6	TP4056	6
7	Baterai 18650	6
8	Alur Model <i>Waterfall</i>	7
9	Struktur Organisasi	9
10	Cara kerja alat	12
11	<i>Flowchart</i> kerja alat	12
12	Skema Rangkaian Alat	13
13	Desain Casing Alat	13
14	Penempatan Komponen	14
15	Halaman utama (a), Form masukan nama (b), Laman percakapan (c) dan laman peta alat (d)	14
16	Komponen elektronika (a), casing alat (b) dan penyatuan casing dan komponen (c)	15
17	Tampilan Akomdar	16
18	Tampilan Antar Muka	16
19	<i>Spread Factor</i> 10 (Kiri) dan <i>Spread Factor</i> 12 (Kanan)	17
20	Perbandingan Titik Lokasi Akomdar dengan Google Maps	18
21	Grafik pengisian baterai dengan <i>charger smartphone</i>	18
22	Grafik pengisian baterai dengan panel surya	19
23	Daya tahan baterai	19

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Publikasi Jurnal Ilmiah di JSI (Jurnal Sains Indonesia)	22
---	--	----

