

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional .....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	1
2.2 Geophone .....	1
2.3 Filter Pasif .....	4
2.3.1 Low Pass Filter .....	5
2.3.2 High Pass Filter .....	6
2.3.3 Band Pass Filter .....	7
2.4 Operational A.....	8
2.4.1 Penguat Inverting .....	8
2.4.2 Penguat Non-Inverting .....	9
2.4.3 Integrator .....	9
2.4.4 Differensiator .....	10
2.5 Mikrokontroler.....	11
2.6 Esp8266 .....	12
2.7 Thingspeak.....	13

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	14
3.1 ANALISIS.....	14
3.1.1    Gambaran Sistem Saat Ini .....	14
3.1.2    Cara Kerja Sistem .....	14
3.1.3    Parameter Data Sistem .....	14
3.1.4    Analisis Kebutuhan Sistem.....	15
3.2 Perancangan .....	16
3.2.1    Gambaran Sistem Usulan .....	16
3.2.2    Cara Kerja Sistem .....	17
3.2.3    Spesifikasi Sistem.....	18
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	22
4.1 Implementasi .....	22
4.2 Langkah Pengerjaan .....	23
4.2.1    Sensor Geophone .....	23
4.2.2    Modul Instrumentasi .....	24
4.2.3    Merangkai Osiloskop .....	27
4.2.4    Sistem Minimum.....	27
4.2.5    Modul IOT.....	28
4.2.6    Merakit Komponen.....	29
4.3 Pengujian .....	30
4.4 Skenario Pengujian Alat .....	30
4.5 Skenario Platfrom IoT .....	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN .....	36