

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	3
1.6.Metodologi Penelitian.....	3
1.7.Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Tanah Longsor.....	9
3.2. Gelombang Radio	11
3.2.1. Gelombang Radio Frekuensi	12
3.2.2. <i>Effective Isotropics Radiated Power (EIRP)</i>	12
3.2.3. <i>Received Signal Strenght Indicator (RSSI)</i>	14
3.2.4. <i>Noise</i>	15
3.3. Wireless Sensor Network	16
3.4. WiFi Protokol	17
3.5. Wemos D1 mini.....	18
3.6. ESP8266EX.....	19
3.7. Sensor	21
3.7.1. Sensor suhu dan kelembaban.....	21
3.7.2. Sensor accelerometer.....	22
3.7.3. Sensor kelembaban tanah	24
3.8. Netspot.....	25
3.9. Regresi Linear Berganda	25
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1. Bahan dan Peralatan	27
4.2. Tempat dan Waktu	27
4.3. Deskripsi Awal Penelitian	27
4.4. Prosedur Kerja.....	30
4.5. Rancangan Pengujian Penelitian	31
4.5.1. Rancangan Perangkat Pengujian	31
4.5.2. Rencana Penelitian	31
4.6. Prosedur dan Pengumpulan Data	34

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Penelitian tanpa Media Penghalang	38
5.2 Penelitian pada Material Tanah	40
5.2.1. Hasil Penelitian di dalam Material Tanah	40
5.2.2. Analisis Regresi pada Pengujian Material Tanah	44
5.3 Penelitian pada Material Batu	47
5.3.1. Hasil Penelitian di dalam Material Batu	47
5.3.2. Analisis Regresi pada Pengujian Material Batu	50
5.4 Penelitian pada lereng	54
5.4.1. Hasil Penelitian pada Lereng	54
5.4.2. Analisis Regresi pada Pengujian Lereng	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
7.1. Kesimpulan	63
7.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65