



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	11
CATATAN REVISI DOKUMEN	12
INTISARI.....	13
ABSTRACT	14
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	15
BAB 1 PENDAHULUAN	17
BAB 2 BATASAN PERMASALAHAN	18
BAB 3 DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	20
3.1. Perancangan Tiang dan <i>Safety</i> Pengujian.....	21
3.2. Perancangan <i>Hardware</i> dan Algoritma PD <i>Severity level Meter</i>	28
3.3. Pre-eksperimen 1	33
3.4. Pre-eksperimen 2	37
3.5. Perancangan Sistem <i>Internet of Things</i> (IoT).....	43
3.6. Pengambilan Data Karakteristik <i>Noise</i> Akustik	44
3.7. Pengujian Sebuah <i>String</i> Isolator	47
BAB 4 HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS	53
4.1. Tiang dan <i>Safety</i> Pengujian	53
4.2. Pre-eksperimen 1	54
4.3. Pre-eksperimen 2	58
4.4. Sistem Informasi dan <i>Internet of Things</i> (IoT).....	64
4.5. <i>Noise</i> Akustik di Laboratorium TTT Lantai 1	69
4.6. Analisis Pengujian Isolator <i>String</i> pada Alat PD <i>Severity Level Meter</i>	80
KESIMPULAN	88
SARAN	90
REFERENSI.....	91



LAMPIRAN A	93
LAMPIRAN B	96
LAMPIRAN C	105
LAMPIRAN D	108
LAMPIRAN E	110
LAMPIRAN F	112
LAMPIRAN G	114