

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah yang Dihadapi	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Desain Konsep Solusi.....	5
2.2 Tinjauan Pustaka Permasalahan	6
2.3 Sistem Enkripsi Asimetris dan Simetris	9
2.4 Enkripsi AES (<i>Advanced Encryption Standard</i>)	11
2.5 Proses Dekripsi	16
2.6 Penelitian Terkait	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Desain Sistem	19
3.2 Desain Perangkat Keras.....	19
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	22
3.4 <i>Flowchart</i> Proses dari Sensor ke MQTT.....	24
3.5 <i>Flowchart</i> Enkripsi AES	25
3.6 <i>Flowchart</i> Dekripsi AES	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	27
4.1 Hasil Percobaan	27
4.2 Data Pengujian	27
4.3 Hasil Pengujian Enkripsi	28
4.4 Pengujian Pengiriman Pesan Dekripsi	29
4.5 Analisis Data Enkripsi dan Dekripsi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35