

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Filter</i> Adaptif.....	6
2.2 <i>Least Mean Square</i> (LMS).....	8
2.3 <i>Compressive Sampling</i> (CS).....	9
2.4 <i>Orthogonal Matching Pursuit</i> (OMP).....	11
2.5 <i>Sparse Signal</i>	14
2.6 <i>Discrete Cosine Transform</i> (DCT)	15
2.7 <i>Noise</i>	16

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	17
3.1 Proses Akuisisi CS	19
3.2 Proses Rekonstruksi CS	20
3.2 Proses <i>Denoising</i>	21
3.3 Parameter Pengujian.....	22
3.4 Spesifikasi Perangkat	22
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL ANALISA SISTEM	23
4.1 Analisis Pengaruh Parameter <i>Orde Filter</i>	23
4.2 Analisis Pengaruh Parameter <i>N</i>	25
4.3 Analisis Pengaruh Parameter Koefisien Kecepatan <i>Filter</i>	27
4.4 Analisis Pengaruh Parameter <i>M</i>	30
4.5 Analisis Pengaruh Parameter <i>L</i>	33
4.6 Analisis Perbandingan Hasil Filter diman Sinyal <i>Input</i> Melalui Proses CS dan Tanpa Melalui Proses CS	35
4.7 Analisis Pengaruh Penggunaan <i>Filter</i> Pada <i>Noise</i> Sebelum Proses <i>Filter</i> Adaptif.....	37
4.8 Perbandingan Hasil Penelitian Lainnya	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A	44
LAMPIRAN B	46
LAMPIRAN C	50
LAMPIRAN D	54
LAMPIRAN E	60
LAMPIRAN F	65
LAMPIRAN G.....	67