

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Kontribusi	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Penelitian Terkait.....	5
2.2 Teori Dasar	9
2.2.1 Microphone	9
2.2.2 Microphone Array.....	10
2.2.3 DoA (<i>Direction of Arrival</i>)	13
2.2.4 Algoritma ESPRIT	13
2.2.5 Suara Tembakan.....	14
2.2.6 Matlab	15
2.2.7 SNR.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Skema Penelitian	17
3.2. Metode pengambilan data.....	18
3.2.1. Pengambilan Data	18
3.3. Konfigurasi Mikrofon Array	18
3.4. Parameter yang digunakan	19
3.5. Tahapan Penelitian	19

3.6. Perancangan Pengujian.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	28
4.1. Pengumpulan Data	28
4.2. Pengolahan Data.....	32
4.2.1. Hasil Spektrum ESPRIT	33
4.3. Hasil Pengolahan Data	35
4.3.1. Hasil Pengolahan Data Pada Sudut 45°	35
4.3.2. Hasil Pengolahan Data Pada Sudut 90°	37
4.3.3. Hasil Pengolahan Data Pada Sudut 135°	38
4.3.4. Hasil Pengolahan Data Pada Sudut 180°	40
4.4. Analisa Data	42
4.4.1. Pada sudut 45°	42
4.4.2. Pada sudut 90°	43
4.4.3. Pada sudut 135°	43
4.4.4. Pada sudut 180°	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1. Simpulan.....	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	50