

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Latar Belakang Masalah.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3. Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5. Kontribusi .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6. Jadwal Pelaksanaan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
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
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
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
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>28</b>
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
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
<b>5.1. Simpulan.....</b>	<b>46</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>47</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>