

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Blok diagram radar .....	5
<b>Gambar 2.2</b> Output sinyal (a) Pulse Wave Radar (b) Continuous Wave Radar....	6
<b>Gambar 2.3</b> Sinyal segitiga linear FMCW .....	7
<b>Gambar 2.4</b> Sinyal FMCW .....	8
<b>Gambar 2.5</b> Prinsip getaran .....	10
<b>Gambar 2.6</b> User Interface GNU Radio Companion.....	12
<b>Gambar 3.1</b> Blok diagram sistem radar FMCW .....	13
<b>Gambar 3.2</b> Blok Diagram Penelitian.....	14
<b>Gambar 3.3</b> Konfigurasi sistem radar FMCW untuk mendeteksi getaran.....	16
<b>Gambar 4.1</b> Alur untuk menganalisis getaran .....	18
<b>Gambar 4.2</b> Output sinyal VCO .....	19
<b>Gambar 4.3</b> Output sinyal LPF .....	19
<b>Gambar 4.4</b> Selisih fasa getaran kecil .....	20
<b>Gambar 4.5</b> Pergeseran fasa getaran kecil.....	21
<b>Gambar 4.6</b> Selisih fasa getaran besar.....	22
<b>Gambar 4.7</b> Pergeseran fasa getaran besar .....	23
<b>Gambar 4.8</b> Frekuensi beat dengan perbandingan delay (a) 500 (b) 502 (c) 505 26	
<b>Gambar 4.9</b> Frekuensi beat dengan perbandingan delay (a) 680 (b) 690 (c)700	27