

DAFTAR GAMBAR

2.1	Blok diagram radar.	6
2.2	Prinsip kerja radar.	7
2.3	Blok diagram deteksi menggunakan FMCW	8
2.4	Model konsep FMCW	9
2.5	Perpotongan dua lingkaran.	12
2.6	Saat target mendekati radar.	13
2.7	Saat target menjauhi radar.	14
3.1	Sistem kendaraan	15
3.2	Blok diagram sistem radar FMCW untuk deteksi target.	16
3.3	Skema pemodelan sistem.	18
3.4	Skema simulasi FMCW.	19
3.5	Diagram alir mendeteksi jarak.	20
3.6	Diagram alir mendeteksi kecepatan.	21
4.1	Keluaran sinyal <i>transmitter</i>	22
4.2	Keluaran sinyal <i>receiver1</i>	23
4.3	Keluaran sinyal <i>receiver2</i>	23
4.4	Keluaran sinyal <i>receiver3</i>	23
4.5	Keluaran sinyal mixer1.	24
4.6	Keluaran sinyal mixer2.	24
4.7	Keluaran sinyal mixer3.	25
4.8	Keluaran sinyal <i>filter1</i>	25
4.9	Keluaran sinyal <i>filter2</i>	26
4.10	Keluaran sinyal <i>filter3</i>	26

4.11	Frekuensi sinyal <i>beat</i>	27
4.12	Grafik sudut kedatangan.	30
4.13	Posisi target berdasarkan jarak dan sudut.	31
4.14	Kecepatan target.	32