

DAFTAR GAMBAR

2.1	Skema <i>Adaptive Cruise Control</i>	6
2.2	Bagian - bagian antenna mikrosrip [5]	7
2.3	Bagian – bagian dari antenna mikrostrip <i>log – periodic</i> [13]	8
2.4	Feed untuk antenna <i>array</i> dengan menggunakan (a) <i>Series Feed</i> dan (b) <i>Parallel Feed</i>	13
3.1	Digram blok untuk sistem <i>Vehicle Radar</i>	16
3.2	Diagram Alir Perancangan Antena untuk <i>Vehicle Radar</i>	17
3.3	Bagian Antena <i>Array</i> 1×4	18
3.4	(a) bagian antenna <i>single patch</i> tampak atas (b) tampak bagian bawah dari antenna.	23
3.5	VSWR antenna <i>log-periodic</i> tanpa optimasi.	24
3.6	Pola radiasi <i>single patch</i> (a) Azimuth, (b) Elevasi.	25
3.7	Nilai Return Loss setelah dioptimasi	26
3.8	Pola radiasi setelah optimasi (a) Azimuth, (b) Elevasi.	27
3.9	Ilustrasi antenna <i>array</i> 1×2 (a) tampak depan, (b) tampak belakang .	28
3.10	Hasil simulasi antenna <i>array</i> 12 (a) Return Loss (b) VSWR	28
3.11	Pola radiasi antenna <i>array</i> <i>log-periodic</i> 1×2	29
3.12	Antena <i>array</i> <i>log-periodik</i> dengan jarak sebesar λ_0	30
3.13	Hasil simulasi antenna <i>array</i> <i>log-periodik</i> pada jarak λ_0	30
3.14	Pola radiasi antenna <i>array</i> 1×2 <i>log-periodik</i> pada jarak λ_0	31
3.15	Antena <i>array</i> <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	31
3.16	Hasil <i>return loss</i> antenna <i>array</i> <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	32
3.17	Pola radiasi antenna <i>array</i> <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	33
3.18	Antena <i>array</i> 1×4 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	33
3.19	Nilai <i>return loss</i> antenna <i>array</i> 1×4 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen .	34
3.20	Pola radiasi antenna <i>array</i> 1×4 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	34
3.21	Antena <i>array</i> 1×16 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	35
3.22	Hasil <i>return loss</i> antenna <i>array</i> 1×16 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	35
3.23	Pola radiasi antenna <i>array</i> 1×16 <i>log-periodik</i> dengan 19 elemen	36
4.1	Nilai Return Loss setelah dioptimasi	37

4.2	Pola radiasi antena <i>array</i> pada jarak λ_0 (a) azimuth, (b) elevasi dan (c) <i>beamwidth</i>	39
4.3	Pola radiasi antena array pada jarak $\frac{\lambda_0}{2}$	39