

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komunikasi V2V.....	10
Gambar 2. 2 Bentuk sinyal BPSK [8]	11
Gambar 2. 3 Pemancar BPSK [9]	11
Gambar 2. 4 Penerima BPSK [9]	11
Gambar 2. 5 Diagram Konstelasi BPSK [9]	12
Gambar 2. 6 HackRF One SDR	14
Gambar 2. 7 Gnu Radio	14
Gambar 2. 8 Antena	15
Gambar 2. 9 <i>Spectrum Analyzer</i>	17
Gambar 3. 1 Desain model sistem <i>hardware</i>	18
Gambar 3. 2 Diagram blok <i>transmitter</i>	19
Gambar 3. 3 Diagram blok <i>receiver</i>	20
Gambar 3. 4 Alur penerapan	21
Gambar 3. 5 Tampilan <i>flowgraph transmitter</i>	22
Gambar 3. 6 Tampilan hasil <i>flowgraph transmitter</i>	23
Gambar 3. 7 Tampilan <i>flowgraph receiver</i>	23
Gambar 3. 8 Tampilan <i>hasil flowgraph receiver</i>	24
Gambar 3. 9 Tampilan Aplikasi Visual Studio Code.....	25
Gambar 3. 10 Program <i>library</i>	25
Gambar 3. 11 Inisialisasi <i>variable</i>	25
Gambar 3. 12 Validasi argumen baris perintah.....	26
Gambar 3. 13 Periksa keberadaan <i>file input</i>	26
Gambar 3. 14 Membuka <i>file input</i> dan <i>output</i>	26
Gambar 3. 15 <i>Loop</i> untuk menghapus <i>preamble</i> dan mendekode data	27
Gambar 3. 16 Pengolahan data setelah <i>preamble</i>	28
Gambar 3. 17 Menutup <i>file</i>	28
Gambar 3. 18 Contoh <i>strip preamble</i>	28
Gambar 3. 19 Hasil <i>strip preamble</i>	29
Gambar 3. 20 Pengujian jalan lurus	30
Gambar 3. 21 Pengujian persimpangan tanpa hambatan	30
Gambar 3. 22 Pengujian persimpangan tanpa hambatan	30
Gambar 4. 1 Grafik hasil pengujian frekuensi	33
Gambar 4. 2 Grafik BER jalan lurus.....	35
Gambar 4. 3 Grafik BER persimpangan tanpa hambatan	36
Gambar 4. 4 Grafik BER persimpangan tanpa hambatan	37
Gambar 4. 5 Grafik SNR (dB) jalan lurus	39
Gambar 4. 6 Grafik SNR (dB) persimpangan tanpa hambatan.....	40
Gambar 4. 8 Grafik SNR (dB) persimpangan dengan hambatan.....	41
Gambar 4. 8 Grafik <i>Packet Loss</i> pada jalan lurus.....	43
Gambar 4. 9 Grafik <i>Packet Loss</i> pada persimpangan tanpa hambatan	44
Gambar 4. 10 Grafik <i>Packet Loss</i> pada persimpangan dengan hambatan	45
Gambar 4. 11 Pengujian data <i>indoor</i>	46

Gambar 4. 12 Pengujian daya <i>outdoor</i>	46
Gambar 4. 13 Grafik pengujian daya <i>indoor</i>	47
Gambar 4. 14 Grafik pengujian daya <i>outdoor</i>	48