

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB 2	4
BAB 3	7
3.1 Karakteristik <i>Controller Area Network (CAN) Bus</i>	7
3.1.1 <i>Open Systems Interconnection (OSI) Model</i> pada CAN Bus	8
3.1.2 Aliran Data dalam CAN Bus	10
3.1.3 CAN Bus <i>Physical Layer</i>	10
3.1.4 CAN Bus <i>Data Frame</i>	12
3.2 Jaringan <i>Controller Area Network (CAN) Bus</i> tanpa <i>Transceiver</i>	13

3.3 Resistansi, Induktansi, dan Kapasitansi	14
3.3.1 Resistansi	14
3.3.2 Induktansi.....	16
3.3.3 Kapasitansi	17
3.3.4 Pemodelan Panjang Dua Kabel	19
3.4 Parameter <i>Latency</i>	24
BAB 4	25
4.1. Alat Penelitian	25
Osiloskop Hantek DSO5202P.....	25
4.2. Tata Laksana Penelitian	26
4.2.1. Pemodelan Panjang Kabel	27
4.2.2. Implementasi Jaringan berbasis CAN Bus dengan <i>Transceiver</i> dan tanpa <i>Transceiver</i>	27
4.2.3. Pengambilan dan Analisis Data Parameter <i>Latency</i>	28
BAB 5	32
5.1. Pemodelan Panjang Kabel	32
5.2. Implementasi Jaringan berbasis CAN Bus dengan <i>Transceiver</i> dan tanpa <i>Transceiver</i>	39
5.3. Pengambilan dan Analisis Data Parameter <i>Latency</i>	43
BAB 6	51
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54
L.1 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk terhadap Data <i>Latency</i> CAN Bus tanpa <i>Transceiver</i>	55
L.2 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk terhadap Data <i>Latency</i> CAN Bus dengan <i>Transceiver</i>	56
L.3 Hasil Uji Homogenitas Varians Brown-Forsythe pada Panjang Kabel <i>Bus</i>	57
L.4 Hasil Uji Tukey <i>Multi-Comparison</i> pada Kabel <i>Bus</i> 50 m	58
L.5 Hasil Uji Tukey <i>Multi-Comparison</i> pada Kabel <i>Bus</i> 55 m	59
L.6 Hasil Uji Tukey <i>Multi-Comparison</i> pada Kabel <i>Bus</i> 60 m	60

L.7 Hasil Uji Tukey <i>Multi-Comparison</i> pada Kabel <i>Bus</i> 65 m	61
L.8 Hasil Uji Tukey <i>Multi-Comparison</i> pada Kabel <i>Bus</i> 70 m	62