

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
2.1	Timing chain drive system 7
2.2	<i>Timing Chain</i> 8
2.3	Tegangan yang terjadi pada rantai 9
2.4	Karakteristik getaran 13
3.1	Diagram alir 18
3.2	Pegas tensioner 19
3.3	<i>Sproket camshaft</i> 20
3.4	<i>Sproket crankshaft</i> 20
3.5	<i>Inner chain dan outer chain</i> 21
3.6	Tampilan <i>workbench solidwork 2017</i> 21
3.7	Pemodelan geometri <i>camshaft</i> 22
3.8	Pemodelan geometri <i>crankshaft</i> 22
3.9	Pemodelan geometri <i>inner chain</i> 22
3.10	Pemodelan geometri <i>outer chain</i> 23
3.11	<i>Assembly timing chain</i> 23
3.12	Tampilan <i>workbench ANSYS 18.1</i> 24
3.13	Tampilan <i>project schematic</i> 24
3.14	<i>Import geometri</i> 25
4.1	Bagian rantai roll dan gaya tarik pada rantai 27
4.2	Model <i>mesh timing chain</i> 31
4.3	Simulasi <i>timing chain</i> dengan tensioner A 32
4.4	Hasil frekuensi <i>timing chain</i> dengan tensioner A 33
4.5	Simulasi <i>timing chain</i> dengan tensioner B 34
4.6	Hasil frekuensi <i>timing chain</i> dengan tensioner B 34
4.7	Simulasi <i>timing chain</i> dengan tensioner C 35
4.8	Hasil frekuensi <i>timing chain</i> dengan tensioner C 36
4.9	Hasil simulasi penggabungan <i>timing chain</i> 37