

## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Luaran yang diharapkan.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.6.1 Bagi Peneliti .....	3
1.6.2 Bagi Perusahaan .....	3
1.6.3 Bagi Universitas .....	3
1.7 Metode Perancangan.....	4
1.8 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6

2.1	<i>Jig and Fixture</i> .....	6
2.2	<i>Software Solidworks 2016</i> .....	9
2.2.1	Memulai <i>Solidworks 2016</i> .....	10
2.2.2	Mengenal <i>Toolbar</i> pada <i>Solidworks 2016</i> .....	13
2.3	Rumus Perhitungan Persentase Penurunan Waktu Suatu Proses .....	16
2.4	Pengertian produktivitas .....	16
2.5	GeNose C19 .....	17
BAB III METODE PERANCANGAN .....		19
3.1	Diagram Alir Perancangan dan Pembuatan <i>jig</i> .....	19
3.2	Identifikasi Permasalahan .....	20
3.3	Tahap Perancangan <i>front cover jig</i> pada GeNose C19 .....	21
3.3.1.	Perancangan <i>base jig</i> .....	21
3.3.2.	Perancangan <i>support jig</i> .....	23
3.4	Tahap Pembuatan <i>Front Cover Jig</i> .....	24
3.5	Tahap Perakitan <i>Front Cover Jig</i> .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Desain <i>front cover jig</i> .....	28
4.2	Produk <i>front cover jig</i> .....	28
4.3	Proses pemasangan <i>front cover</i> GeNose C19 .....	29
4.3.1	Proses pemasangan <i>front cover</i> dengan metode <i>marking</i> .....	30
4.3.2	Proses pemasangan <i>front cover</i> menggunakan <i>jig</i> .....	32
4.4	Analisa penggunaan <i>jig</i> pada proses <i>assembly front cover</i> .....	34
4.4.1	Analisa waktu penggunaan <i>front cover jig</i> .....	34
4.4.2	Analisa produktivitas penggunaan <i>front cover jig</i> .....	35
4.5	Manfaat alat bagi perusahaan.....	37

4.6	Kekurangan <i>front cover jig</i> .....	38
BAB V PENUTUP .....		39
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		