

DAFTAR PUSTAKA

HALAMAN JUDUL.....	i
Lembar Nomor Persoalan	ii
Lembar Halaman Pengesahan	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Pesawat Terbang	4
2.1.1 <i>Fuselage</i>	5
2.1.2 <i>Wings</i>	5
2.1.3 <i>Stabilizers</i>	5
2.1.4 <i>Flight Control Surfaces</i>	6
2.1.5 <i>Landing Gear</i>	6
2.2 <i>Wings Skin Panels</i>	7

2.2.1 <i>Slat Panels</i>	7
2.2.2 <i>Fuel Tank Panels</i>	8
2.3 Pengelasan Logam	9
2.3.1 Klasifikasi Sambungan Las.....	9
2.4 Diagram Tegangan dan Regangan	15
2.5 <i>Software Autodesk Inventor Professional 2016</i>	16
BAB III <i>IMPROVEMENT TANGGA BERODA</i>	20
3.1 <i>Flow Chart</i>	20
3.2 Studi Kasus	21
3.2.1 Jenis tangga beroda yang digunakan untuk <i>install</i> dan <i>removal panel</i>	21
3.2.2 Bad habits mekanik ketika proses <i>install</i> dan <i>removal wings panel</i>	24
BAB IV PERHITUNGAN KEKUATAN SAMBUNGAN LAS	25
4.1 <i>Improvement</i> Tangga Beroda	25
4.2 Material Plat Alas dan Elektroda Las.....	26
4.3 Perhitungan Sambungan Pengelasan.....	29
4.4 Analisa pada <i>Frame</i> Pijakan Tangga paling Atas dan <i>Frame</i> Plat Alas Penyimpanan	32
4.4.1 Data material	32
4.4.2 Pembebanan	32
4.4.3 Hasil Analisa <i>Displacement</i> Rangka.....	34
BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pesawat Sayap Tetap	4
Gambar 2.2 Lima Bagian Pokok Pesawat	6
Gambar 2.3 <i>Slat Panels</i> Pesawat Terbang	7
Gambar 2.4 <i>Fuel Tank Panels</i> Pesawat Terbang	8
Gambar 2.5 Gambar Klasifikasi Las Dasar	9
Gambar 2.6 Gambar Sambungan Las Tumpang	10
Gambar 2.7 Gambar Sambungan Las Tumpul	11
Gambar 2.8 Gambar Sambungan Las dengan Pelat Penguat	12
Gambar 2.9 Gambar Sambungan Las Bentuk T	12
Gambar 2.10 Gambar Sambungan Las Sudut	13
Gambar 2.11 Gambar Sambungan Las Sisi	14
Gambar 2.12 Diagram Tegangan dan Regangan	15
Gambar 3.1 <i>Flow Chart Improvement</i> Tangga Beroda	20
Gambar 3.2 Tampak <i>Isometric</i> Tangga Beroda	21
Gambar 3.3 Tampak <i>Isometric</i> Tangga Beroda dari Sudut yang Berbeda	22
Gambar 3.4 Tampak Depan dari Tangga Beroda	22
Gambar 3.5 Tampak Atas dan Ukuran dari Tangga Beroda	23
Gambar 3.6 Tampak Depan dan Ukuran dari Tangga Beroda	24
Gambar 4.1 Desain Plat Alas	25
Gambar 4.2 Desain Tangga Beroda dengan Plat Alas	26
Gambar 4.3 Ukuran Desain Plat Alas	29
Gambar 4.4 Sambungan Pengelasan pada Plat Alas	29
Gambar 4.5 Skema Pengelasan Sambungan Sudut dan Arah Gaya	30
Gambar 4.9 Hasil <i>Displacement</i>	34

Gambar 4.10 Tampak Depan Hasil <i>Displacement</i>	35
--	----

TABEL

Tabel 4.1 <i>Mechanical Properties</i> ASTM A36.....	27
Tabel 4.2 Komposisi Kimia ASTM A36	27
Tabel 4.3 Data Elektroda AWS A5.1 E7016	28