

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi <i>bleed air regulator</i>	5
Gambar 2.2 Illustrated parts list	6
Gambar 2.3 Lokasi <i>bleed air regulator</i>	6
Gambar 2.4 Ilustrasi tegangan tarik	8
Gambar 2.5 Ilustrasi tegangan geser	8
Gambar 2.6 Tegangan Impak	9
Gambar 2.7 Diagram tegangan regangan	12
Gambar 2.8 Fotolistrik pada XRF	15
Gambar 3.1 Diagram alir penelitian	16
Gambar 4.1 Kondisi <i>Bleed air regulator</i> saat terpasang di pesawat	21
Gambar 4.2 <i>History Bleed air regulator</i>	22
Gambar 4.3 <i>Sharing</i> dengan pihak pembuat	22
Gambar 4.4 Spesifikasi mekanis material	25
Gambar 4.5 <i>Setup</i> simulasi	26
Gambar 4.6 Tampak depan hasil simulasi awal	27
Gambar 4.7 Tampak belakang hasil simulasi awal	28
Gambar 4.8 Lokasi tegangan maksimum	28
Gambar 4.9 Perwujudan skema	30
Gambar 4.10 Gambar kerja desain B	31
Gambar 4.11 Kekuatan mekanis alumunium 6063-T6	32
Gambar 4.12 Hasil simulasi terhadap desain A	33
Gambar 4.13 Hasil simulasi terhadap desain A	34
Gambar 4.14 Siku pada desain B	35
Gambar 4.15 Hasil simulasi terhadap desain B	36
Gambar 4.16 Pemilihan material desain C	36
Gambar 4.17 Lokasi tegangan maksimum pada desain C	38
Gambar 4.18 Perbandingan tegangan pada masing–masing desain	38