

DAFTAR GAMBAR

| No. Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 1.1 <i>Offshore Flare</i> | 1 |
| 1.2 <i>Davit Pipe Flare</i> | 2 |
| 2.1 Boom & Mast | 8 |
| 2.2 Batang Kantilever dengan tumpuan jepit dan beban terpusat | 9 |
| 2.3 <i>Davit Type</i> | 10 |
| 2.4 <i>Davit Parameter</i> | 16 |
| 3.1 Diagram Alir | 18 |
| 4.1 <i>Flare Tip</i> | 21 |
| 4.2 <i>Davit Assembly</i> | 22 |
| 4.3 <i>Assembly Modelling</i> | 30 |
| 4.4 Membuat <i>Study Static Analysis</i> | 31 |
| 4.5 Menentukan material pada <i>part</i> | 32 |
| 4.6 Menentukan tumpuan | 32 |
| 4.7 Menentukan beban | 33 |
| 4.8 Menentukan <i>contacts</i> | 34 |
| 4.9 <i>Mesh view</i> | 34 |
| 4.10 <i>Von Mises Stress</i> | 35 |
| 4.11 <i>Displacement</i> | 35 |
| 4.12 <i>Safety Factor</i> | 36 |

| | | |
|------|---|----|
| 4.13 | Target modifikasi <i>design davit</i> | 37 |
| 4.14 | Modifikasi tambahan support 4 inch | 38 |
| 4.15 | Hasil Modifikasi tambahan support 4 inch | 38 |
| 4.16 | Modifikasi <i>design davit pipe</i> | 39 |
| 4.17 | Modifikasi <i>design davit pipe</i> | 40 |
| 4.18 | Hasil modifikasi <i>design (von mises stress)</i> | 40 |
| 4.19 | Hasil modifikasi <i>design (safety factor)</i> | 41 |
| 4.20 | Hasil modifikasi <i>design (Displacement)</i> | 41 |

