

DAFTAR GAMBAR

www.itk.ac.id

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Grafik Response Amplitude Operator (RAO) | 10 |
| Gambar 2.2 Ilustrasi Gerakan 6 Derajat Kebebasan Struktur Terapung | 10 |
| Gambar 3.1 Layout Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 21 |
| Gambar 3.2 Tampak Perspective Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 21 |
| Gambar 3.3 Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung yang tertambat <i>mooring lines</i> dengan <i>software Ansys</i> | 23 |
| Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian | 28 |
| Gambar 4.1 Gerakan Surge pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 29 |
| Gambar 4.2 Gerakan Sway pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 30 |
| Gambar 4.3 Gerakan Heave pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 30 |
| Gambar 4.4 Gerakan Roll pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 31 |
| Gambar 4.5 Gerakan Pitch pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 32 |
| Gambar 4.6 Gerakan Yaw pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Terapung | 32 |
| Gambar 4.7 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 0,5 meter sudut pembebanan 0° | 34 |
| Gambar 4.8 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 0,5 meter sudut pembebanan 45° | 35 |
| Gambar 4.9 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 0,5 Meter sudut pembebanan 90° | 35 |
| Gambar 4.10 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 0,5 meter sudut pembebanan 135° | 36 |
| Gambar 4.11 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 0.5 meter sudut pembebanan 180° | 37 |
| Gambar 4.12 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 2 m sudut pembebanan 0° | 37 |
| Gambar 4.13 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 2 m sudut pembebanan 45° | 38 |
| Gambar 4.14 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 2 m sudut pembebanan 90° | 39 |
| Gambar 4.15 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 2 m sudut pembebanan 135° | 39 |
| Gambar 4.16 Respon dinamis <i>cable force mooring lines</i> terhadap waktu pada gelombang <i>Hs</i> 2 m sudut pembebanan 180° | 40 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.17 Grafik tegangan maksimum Hs 0,5 meter | 41 |
| Gambar 4.18 Grafik Tegangan maksimum Hs 2 meter | 41 |
| Gambar 4.19 Grafik Safety factor ketinggian HS 0,5 meter | 42 |
| Gambar 4.20 Grafik Safety factor ketinggian HS 0,5 meter | 44 |



www.itk.ac.id