

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Turbin Uap	II-2
Gambar 1. 2 Centrifugal Pump	II-2
Gambar 2. 1 Balok dengan (a) beban statis dan (b) beban dinamis.....	II-3
Gambar 2. 2 Langkah-langkah dalam analisa dinamis.....	II-4
Gambar 2. 3 Pemodelan SDOF dan MDOF	II-7
Gambar 2. 4 Sistem Getaran Bebas Tanpa Redaman	II-11
Gambar 2. 5 Redaman dalam SDOF	II-12
Gambar 2. 6 Persamaan gerak untuk getaran paksa tanpa redaman	II-14
Gambar 2. 7 Grafik hubungan η dengan β untuk ζ	II-15
Gambar 2. 8 Sistem massa pegas SDOF	II-17
Gambar 2. 9 diagram rotating machine	II-19
Gambar 2. 10 Diagram reciprocating machine.....	II-20
Gambar 2. 11 Gaya eksitasi pada rotor.....	II-22
Gambar 2. 12 Batas izin amplitudo perpindahan.....	II-25
Gambar 2. 13 Batas getaran mesin berputar untuk struktur penopang.....	II-25
Gambar 2. 14 Batasan kecepatan getaran	II-30
Gambar 2. 15 Sistem pondasi mesin.....	II-32
Gambar 2. 16 Pondasi Blok.....	II-33
Gambar 2. 17 Pondasi Frame.....	II-33
Gambar 3. 1 Diagram alir penelitian	III-2
Gambar 3. 2 Tampak Samping Lokasi Pondasi Mesin.....	III-5
Gambar 3. 3 Tampak Atas Lokasi Pondasi Mesin.....	III-6
Gambar 4. 1 Model tampak 3D struktur portal	IV-2
Gambar 4. 2 Mode 1	IV-4
Gambar 4. 3 Mode 2	IV-4
Gambar 4. 4 Mode 3	IV-5
Gambar 4. 5 Mode 4	IV-5
Gambar 4. 6 Mode 5	IV-6
Gambar 4. 7 Mode 6	IV-6
Gambar 4. 8 Mode 7	IV-7

Gambar 4. 9 Mode 8	IV-7
Gambar 4. 10 Mode 9	IV-8
Gambar 4. 11 Mode 10	IV-8
Gambar 4. 12 Gaya $F(t)$ berdasarkan fungsi waktu	IV-14
Gambar 4. 13 Displacement Pada Struktur Portal	IV-17
Gambar 4. 14 Nilai Maksimal Displacement Dalam Struktur Portal	IV-17
Gambar 4. 15 Kecepatan Arah Z Pada Struktur Portal	IV-18
Gambar 4. 16 Percepatan arah X Pada Struktur Portal	IV-19
Gambar 4. 17 Percepatan arah Y Pada Struktur Portal	IV-20
Gambar 4. 18 Percepatan arah Z Pada Struktur Portal	IV-20
Gambar 4. 19 Momen Beban Statis	IV-22
Gambar 4. 20 Momen Beban Dinamis	IV-23
Gambar 4. 21 Shear Pada Beban Statis	IV-24
Gambar 4. 22 Shear Maksimum Pada Beban Statis	IV-24
Gambar 4. 23 Shear Minimum Pada Beban Statis	IV-25
Gambar 4. 24 Shear Pada Beban Dinamis	IV-25
Gambar 4. 25 Shear Maksimum Pada Beban Dinamis	IV-26
Gambar 4. 26 Shear Minimum Pada Beban Dinamis	IV-26