

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Pelaksanaan observasi terhadap pelaksanaan <i>Special Operations</i>	27
Gambar 3.2	Pelaksanaan diskusi dan wawancara	27
Gambar 3.3	Hasil observasi pada tahapan <i>Liquid Free</i> dicatat dalam <i>Liquid Freeing Record</i>	31
Gambar 3.4	Hasil observasi pada tahapan <i>Warming Up</i> dicatat dalam <i>Warming Up Record</i>	32
Gambar 3.5	Hasil observasi pada tahapan <i>Gas Free</i> dicatat dalam <i>Gas Freeing Record</i>	32
Gambar 3.6	Hasil observasi pada tahapan <i>Aerating</i> dicatat dalam <i>Aerating Record</i>	33
Gambar 3.7	<i>Crew</i> mengecek kondisi <i>valve</i> pada <i>Special Operation</i>	33
Gambar 3.8	Arsip mengenai spesifikasi <i>dry dock</i>	34
Gambar 3.9	Arsip dari sumber data DOCMAP	34
Gambar 3.10	Berbagai macam buku sebagai sumber riset kepustakaan .	35
Gambar 3.11	Penggunaan <i>back-up Portable Gas Detector</i>	42
Gambar 3.12	Pelaksanaan simulasi <i>Special Operation</i> di CCR	42
Gambar 3.13	Pemasangan <i>tag</i> pada <i>sampling point valve</i>	43
Gambar 3.14	Simbol <i>Basic Event</i>	47
Gambar 3.15	Simbol <i>Intermediate Event</i>	48
Gambar 3.16	Simbol Gerbang OR	48

Gambar 4.1	Situasi di <i>Cargo Control Room</i> saat <i>Special Operation</i>	55
Gambar 4.2	Tampilan tombol pada <i>Cargo Control Console</i>	55
Gambar 4.3	Tampilan tombol pada CCC di bagian tanki muatan	56
Gambar 4.4	Tampilan tombol pada <i>Cargo Control Console</i> di bagian <i>Manifold</i>	56
Gambar 4.5	Proses <i>warming up</i>	62
Gambar 4.6	<i>Vent mast</i> No. 1 diatas tanki muatan No. 1	63
Gambar 4.7	Pelaksanaan membuka <i>blind-flange</i>	64
Gambar 4.8	Indikator tekanan tanki muatan, <i>hold</i> , <i>nozzle inlet</i> , dan <i>cargo pump</i>	64
Gambar 4.9	<i>Monitoring system</i> pada <i>Cargo Control Room</i>	65
Gambar 4.10	Terjadinya <i>Gas Freeing</i>	65
Gambar 4.11	<i>Manifold</i> di kapal LNG Golar Mazo.....	68
Gambar 4.12	Proses <i>Aeration</i> dengan metode <i>Top Filling</i>	69
Gambar 4.13	Pelaksanaan familiarisasi <i>Special Operation</i>	81
Gambar 4.14	Penggunaan <i>Back Up Portable Gas Detector</i>	84
Gambar 4.15	Pelaksanaan simulasi <i>Special Operation</i> di CCR	85
Gambar 4.16	Pemasangan <i>tag</i> pada <i>sampling point tank dome</i>	87
Gambar 4.17	Pemasangan <i>tag</i> pada <i>sampling point VG183</i>	87