

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	<i>Hierarki Water Treatment Plant</i>	5
2.2	Diagram alir sistem WTP di PLTU Suralaya	6
2.3	Alur terjadinya <i>Fresh Water</i>	7
2.4	Proses terjadinya <i>Fresh water</i> di dalam setiap stage	8
2.5	Siklus <i>One Through Multiple Stage Flash (MSF) Evaporator</i>	8
2.6	Alur Terjadinya <i>Fresh Water</i>	9
2.7	Sistem di Desalination unit 5-7 UP Suralaya	10
2.8	Batas Pengendapan dari Calcium Sulphate ( $\text{CaSO}_4$ )	18
2.9	<i>Solubility of Calcium and Magnesium compound in water</i>	20
2.10	Flow diagram Desalination Plant	21
3.1	Diagram Alir Tugas Akhir	24
3.2	<i>Flow make up</i>	26
3.3	Beban Desal	26
3.4	Temperatur <i>Brine heater outlet</i> dan <i>flow brine recirculation pump</i>	27
3.5	<i>Product Desal</i>	27
4.1	Grafik antara kerugian biaya operasi terhadap penurunan <i>flow brine recirculation pump</i> beban 80 %	33
4.2	Grafik antara kerugian biaya operasi terhadap penurunan <i>flow brine recirculation pump</i> beban 60 %	35
4.3	Grafik antara kerugian biaya operasi terhadap penurunan <i>flow brine recirculation pump</i> beban 50 %	37
4.4	Grafik antara kerugian biaya operasi terhadap beban Desal 80%, 60%, dan 50%	38