

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Nilam aceh	6
2.2 Nilam jawa	7
2.3 Nilam sabun	15
2.4 Penyulingan dengan sistem rebus	11
2.5 Penyulingan dengan air dan uap	12
2.6 Penyulingan dengan uap langsung	12
2.7 Sistem Kondensor	13
2.8 Kondensor yang ada di industri pedesaan	17
2.9 Separator	18
2.10 Separator	18
3.1 Diagram alir	19
3.2 Konsep desain kondensor	23
3.3 Konsep desain separator	24
4.1 Desain tube pada alat kondensor	31
4.2 Desain tabung pada alat kondensor	32
4.3 Desain kondensor (Assembly)	33
4.4 Desain alat separator	35
4.5 Simulasi	36
4.6 Grafik penurunan suhu	36
4.7 Proses pembuatan pipa <i>spiral</i>	38
4.8 Proses penggabungan pipa <i>spiral</i>	38
4.9 Penggabungan pipa <i>in</i> dan <i>out</i>	39
4.10 Proses Penggabungan <i>Tube</i> dan <i>Shell</i>	39
4.11 Pembuatan alat separator	40
4.12 Grafik kenaikan suhu menggunakan sirkulasi	41
4.13 Grafik kenaikan suhu tidak menggunakan sirkulasi	42
4.14 Hasil pengujian alat separator	43