

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Hubungan <i>heat loss</i> terhadap massa alir fluida	5
Gambar 2.2	Proses berkembangnya aliran di atas plat (aliran <i>external</i>)	6
Gambar 2.3	Perbedaan Aliran turbulent dan Laminar	7
Gambar 2.4	<i>Vortex</i>	7
Gambar 2.5	Proses berkembangnya lapisan batas hidrolis	8
Gambar 2.6	Proses berkembangnya lapisan batas <i>theermal</i>	9
Gambar 2.7	Garis-garis aliran melewati sebuah silinder	11
Gambar 2.8	Jenis aliran pada <i>heat exchanger</i>	13
Gambar 2.9	Profil pipa beralur	14
Gambar 2.10	Tipe <i>external fin</i>	15
Gambar 2.11	Tipe <i>internal fin</i>	15
Gambar 2.12	<i>Baffles pipe heat exchanger</i>	16
Gambar 2.13	<i>Static mixer insert turbulator</i>	16
Gambar 2.14	Perpindahan kalor konduksi melalui permukaan dinding lebar dengan ketebalan x dan luas penampang A	21
Gambar 2.15	Perpindahan panas dari permukaan panas ke udara secara konveksi	21
Gambar 3.1	<i>Water Pump</i>	25
Gambar 3.2	Debit meter	26
Gambar 3.3	Manometer	27
Gambar 3.4	<i>Automatic Thermocontroller</i>	27
Gambar 3.5	<i>Thermocouple</i>	28
Gambar 3.6	<i>Display digital</i>	28
Gambar 3.7	<i>Magnetic contactor</i>	29
Gambar 3.6	<i>Heater</i>	29
Gambar 3.9	<i>Static radial fin mixer</i> tampak depan	30
Gambar 3.10	<i>Static Radial fin mixer</i> tampak samping	30
Gambar 3.11	Skema Alat Penelitian	31
Gambar 3.12	Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	39

- Gambar 4.1 Grafik Hubungan Debit Fluida Panas dengan Laju perpendahan Kalor pada Variasi Jarak Peletakan *Static Radial Fin Mixer* 55
- Gambar 4.2 Grafik Hubungan Debit Fluida Panas dengan *Pressure Drop* Kalor pada Variasi Jarak Peletakan *Static Radial Fin Mixer* 59

