

## BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Tahapan berikutnya yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Tahapan Perancangan *condenser dummy* tipe tipe helical dengan diameter 1/4 inci.
2. Tahapan komparasi *condenser dummy* 3/8 inci dengan 1/4 inci Pada tahapan ini dilakukan pengambilan data-data yang diperlukan dengan menggunakan beberapa macam alat ukur antara lain : *pressure gauge*, termometer, multimeter, stopwatch, anemometer. Data-data yang diambil meliputi temperatur masuk dan keluar evaporator, temperatur masuk dan keluar kondensor, laju aliran air masuk dan keluar tangki kondensor *dummy*, temperatur air dalam tangki kondensor *dummy*, temperatur ruang uji mesin pendingin, lama pemanasan air dalam tangki kondensor (kondisi transient) sampai mencapai kondisi tunak/*steady*, besar beban pendinginan, tekanan pada sisi masuk kompresor, tekanan pada sisi keluar kompresor, tekanan keluar kondensor dan tekanan masuk evaporator.
3. Tahapan uji performansi dengan variasi beban pendinginan. Pada tahapan ini dilakukan uji performansi sistem pendingin dengan beban pendinginan yang divariasikan terhadap unjuk kerja sistem pendingin.
4. Tahapan variasi penggunaan bahan pendingin, pada tahapan ini akan dibandingkan komparasi sistem pendingin dengan menggunakan refrigeran halokarbon (R-22) dan refrigeran hidrokarbon (HCR-22).
5. Tahapan persiapan artikel lanjutan untuk publikasi di jurnal internasional bereputasi, jurnal nasional terakreditasi dan jurnal nasional
6. Tahapan Laporan Akhir  
 Pada tahapan ini seluruh hasil yang diperoleh dari tahapan sebelumnya dibuat dalam bentuk laporan hasil penelitian. Laporan hasil penelitian akan dipublikasikan di seminar nasional/internasional yang relevan, sehingga dapat diperoleh masukan-masukan untuk kesempurnaan penelitian selanjutnya.

### Rancangan Waktu Pelaksanaan Tahapan Berikutnya

Pada tabel 6.1 dapat dilihat rancangan waktu pelaksanaan tahapan berikutnya yang telah disesuaikan dari rancangan waktu dari proposal terdahulu.

**Tabel 6.1.** Rancangan Waktu Pelaksanaan Berikutnya

No	Uraian Kegiatan	Bulan Ke							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Studi literatur								
1	Rancangan kondensor <i>dummy</i> 1/4 inci								
2	Pembuatan dan pemasangan kondensor <i>dummy</i> 1/4 inci pada tangki air panas								
3	Uji performansi dengan variasi beban pendinginan								



3	Komparasi sistem pendingin dengan refrigeran berbeda								
4	Persiapan artikel untuk jurnal Internasional bereputasi/nasional/terakreditasi								
4	<i>Submit</i> artikel untuk jurnal Internasional bereputasi/nasional/terakreditasi								
5	Laporan akhir penelitian								

