



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	vi
INTISARI TUGAS AKHIR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR NOTASI	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1. LATAR BELAKANG	1
2. SISTEM PENDINGINAN UDARA	3
3. TEORI DASAR MESIN REFRIGERASI	4
4. TINJAUAN PERSOALAN	14
BAB II PERANCANGAN ULANG WATER CHILLER	
1. WATER CHILLER CIAT	16
2. KOMPONEN-KOMPONEN MESIN	17
3. PENGARUH PENGGANTIAN REFRIGERAN	18
4. PERHITUNGAN MATEMATIK SIKLUS KOMPRESI UAP	21
BAB III ALAT PENUKAR KALOR	
1. EVAPORATOR	25
2. KONDENSER	41
BAB IV KOMPRESOR DAN ALAT KONTROL	
1. KOMPRESOR	60
2. PERALATAN EKSPANSI	66
3. PERALATAN TAMBAHAN	71
BAB V OPERASIONAL DAN PERAWATAN	
1. OPERASIONAL WATER CHILLER	75
2. PERAWATAN	77
BAB VI PENUTUP	79
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84