

DAFTAR ISI

Halaman

PRAKATA	4
DAFTAR ISI.....	5
TINJAUAN MATA KULIAH DAN CPMK.....	7
1. ENERGI SURYA.....	8
Pendahuluan.....	8
Konstanta Surya	8
Posisi Matahari	10
Pengaruh Posisi Matahari terhadap Sudut Sinar Datang	17
Pemanfaatan Energi Surya.....	20
Kolektor Surya.....	21
Analisis Aliran Energi pada Kolektor Surya.....	23
Sel Surya (Solar Cell)	26
Instalasi Panel Surya.....	27
Soal Latihan.....	32
2. ENERGI AIR	34
Pendahuluan.....	34
Energi Kandungan Mekanik Air.....	35
Energi Aliran Air (Arus)	38
Konversi Energi Air	40
Kincir Air.....	41
Kincir Undershot.....	45
Turbin/Roda Pelton.....	48

Pompa Hidram	52
Konstruksi dan Prinsip Kerja Pompa Hidram	55
Soal Latihan.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	58
BIOGRAFI	59
SINOPSIS.....	60