

# THE RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

Sistem tenaga termal terdiri dari peralatan atau fasilitas untuk **produksi, generasi, penyimpanan, transmisi atau distribusi panas, pemanasan dan/atau pendinginan dari satu atau lebih sumber energi termal**. Sumber energi dapat mencakup panas limbah, sumber energi terbarukan (solar, geothermal, biomass, dll) serta sumber energi non-terbarukan. Energi termal tidak hanya dapat digunakan bersama dengan sumber energi terbarukan lainnya, tetapi juga menyediakan daya cadangan, penyimpanan energi, dan alternatif pemanasan dan pendinginan yang efisien. Klik tautan berikut ini untuk mempelajari lebih lanjut:

## THERMAL ENERGY SYSTEMS

Bidang thermal energy systems dibutuhkan di industri yang berhubungan dengan energi termal seperti di **pembangkit listrik tenaga uap, matahari, dan geothermal, serta di industri HVAC (Heating, Ventilation, and Air Conditioning) ataupun pengolahan limbah**.

Jika Anda tertarik untuk mendalami bidang thermal energy systems, Anda direkomendasikan untuk mengambil skema spesialisasi Rekayasa Energi Berkelanjutan, minor Teknik Fisika - Rekayasa Sistem Energi, minor Meteorologi - Meteorologi Dasar, minor Teknik Tenaga Listrik - Konversi Energi Listrik, minor Teknik Tenaga Listrik - Sistem Tenaga Listrik, minor Teknik Lingkungan - Minor Teknik Lingkungan, dan/atau double major Teknik Tenaga Listrik. Mata kuliah terkait untuk bidang ini yaitu Termodinamika Teknik, Mekanika Fluida, Perpindahan Panas dan Massa, Desain dan Rekayasa Sistem Termofluida, Sistem Instalasi Mekanikal, Energi Berkelanjutan, Penukar Panas, Pembangkit Daya Termal, Manajemen Energi, Sistem Pendinginan dan Kriogenika, dan Metode Elemen Hingga. Bila Anda ingin mengambil tugas akhir di bidang ini, Anda dapat memilih dosen pembimbing Pak Prihadi, Pak Made, Pak Firman, Pak Jooned, Pak Hendi, Pak Toto, Pak Yuli, Pak ADP, Pak Willy, Pak Fauzi, dan Pak Pandji. Pengerjaan Tugas Akhir dapat dilakukan di laboratorium teknik pendingin, energi termal, rekayasa termal, atau termodinamika.