



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

**ANALISIS PENJADWALAN KULIAH DENGAN METODE CONSTRAINTS PROGRAMMING PADA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SYIAH KUALA**

ABSTRACT

Salah satu permasalahan utama pada bagian administrasi tingkat fakultas adalah permasalahan membangun jadwal kuliah. Inti dari permasalahan ini adalah menjadwalkan sejumlah komponen yang terdiri atas mahasiswa, dosen, ruang, dan waktu dengan sejumlah batasan atau syarat tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu jadwal kuliah menggunakan metode constraints programming yang memenuhi hard constraints. Langkah awal yang dilakukan adalah merepresentasikan masalah penjadwalan sebagai sebuah constraints satisfication problem (CSP), kemudian proses pencarian solusi CSP menggunakan blind search algorithm yaitu menguji seluruh ruang solusi yang ada. Hasil penelitian adalah suatu slot jadwal perkuliahan yang memenuhi constraints.