

OPTIMALISASI PENGGUNAAN RUANG KELAS PLARIND BOULEVARD DENGAN PENDEKATAN PROGRAMA LINIER

NAMA : LAILA ISNAINA FATIMAH

NIM : L2H 099 703

PEMBIMBING I : Ir. KRMT. HARYO SANTOSO, MM

PEMBIMBING II : ARFAN BAKHTIAR, ST, MT

ABSTRAKSI

Peningkatan jumlah mahasiswa dari tahun ke tahun di Program Studi Teknik Industri merupakan hal yang tidak dapat dihindari. Di lain pihak, ruang kuliah yang tersedia masih sangat terbatas sehingga tidak dapat mengimbangi peningkatan yang terjadi. Salah satu faktor yang mempengaruhi keterbatasan ini adalah ketersediaan gedung perkuliahan dimana hal tersebut sangat tergantung pada proses pembangunan infra struktur yang ada di Universitas Diponegoro secara keseluruhan.

Peneliti dalam penelitian ini mengusulkan pemakaian ruang kuliah bersama di Plarind Boulevard, akronim dari Planologi-Arsitek Industri, sebagai satu solusi alternatif. Pemakaian ruang kuliah kelas bersama di Plarind Boulevard ini akan mengakibatkan pengaturan jadwal yang semakin kompleks di ketiga jurusan yang terlibat. Untuk itu Peneliti mengusulkan pengaturan jadwal penggunaan kelas dengan menggunakan pendekatan program linier sehingga diperoleh solusi optimal yang dapat pemeratakan penggunaan ruang dengan menyesuaikan kapasitas ruang dan jumlah peserta mata kuliah yang bersangkutan.

Hasil penelitian yang dieksekusi menggunakan QSWin ini menunjukkan bahwa rescheduling yang dilakukan dengan pendekatan program linier terhadap seluruh ruang dapat mereduksi waktu penggunaan antar ruang yang pada akhirnya dapat dimanfaatkan untuk keperluan aktifitas perkuliahan lain.

Kata Kunci : Rescheduling, Plarind Boulevard, Program Linier, Solusi Optimal.