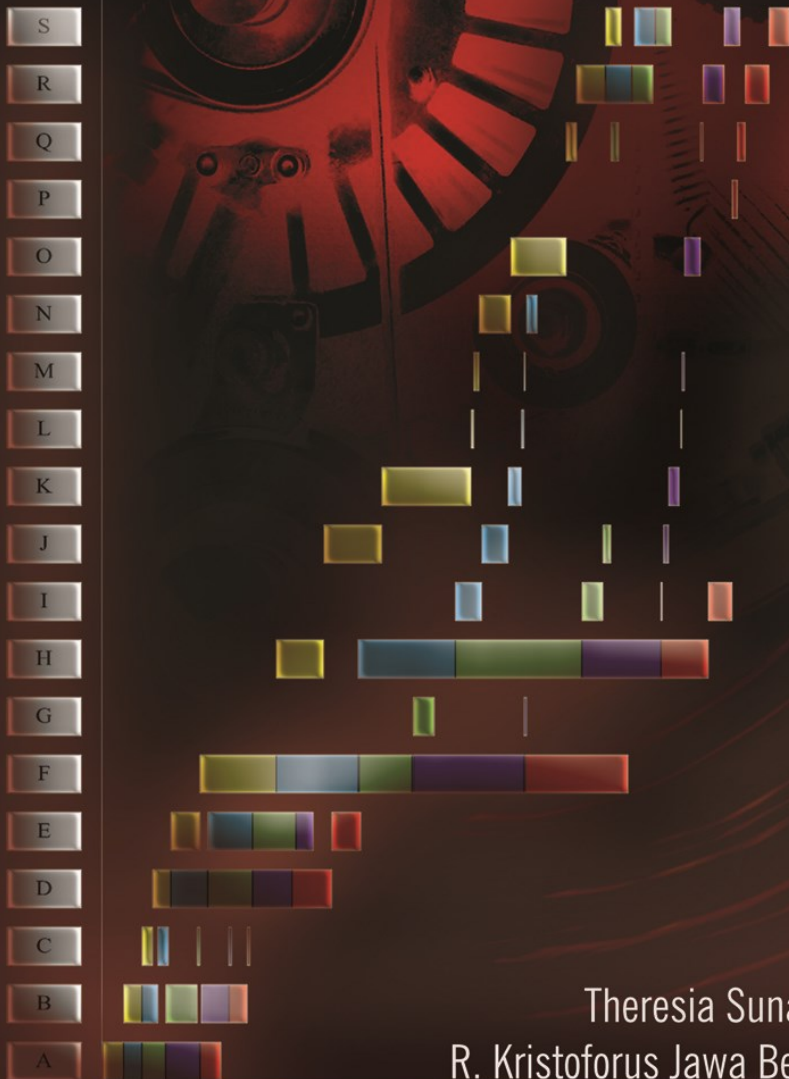




PENJADWALAN PRODUKSI



Theresia Sunarni
R. Kristoforus Jawa Bendi

PENJADWALAN PRODUKSI

Di era modern ini, minimnya buku ajar maupun buku referensi untuk mata kuliah penjadwalan produksi yang menggunakan bahasa dan contoh-contoh kasus di Indonesia mendorong penulis untuk menghasilkan karya buku ajar. Buku ajar ini terdiri dari 9 bab. Bab 1 dimulai dengan pengantar penjadwalan yang berisi tentang pengertian, terminologi, tujuan, asumsi, ukuran performansi, serta aturan penjadwalan produksi. Berikutnya, pembahasan penjadwalan pada buku ajar ini dipisahkan untuk satu dan multistage (single stage dan multi stage).

Selanjutnya, bab 2 dan bab 3 menjelaskan penjadwalan untuk satu tahap pada mesin tunggal dan pada mesin paralel. Sedangkan, bab 4 dan bab 5 membahas penjadwalan untuk multistage, yakni pada aliran flow shop dan job shop.

Kemudian, bab 6 membahas tentang penjadwalan dengan algoritma heuristik modern, seperti: Simulated Annealing (SA), Tabu Search, Genetika, dan Differensial Evolution. Bab 7, bab 8, dan bab 9 membahas tentang contoh studi kasus dan penggunaan algoritma branch & bound, pewarnaan graf, serta pewarnaan graf dan simulated annealing untuk memberi solusi pada permasalahan penjadwalan yang dihadapi.



PENERBIT PT KANISIUS
Jl. Cempaka 9, Deresan, Caturtunggal,
Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta 55281



1018003122

ISBN 978-979-21-5816-8



9 789792 115816 8