

## RINGKASAN

**PENJADWALAN OPERATOR SATELIT LAPAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA DAN SIMULATED ANNEALING** Dedy Bramayadi, NIM E31170570, Tahun 2019, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs. (Pembimbing), Agus Herawan M.Kom (Pembimbing Lapangan).

Penjadwalan merupakan kegiatan menyusun daftar (tabel) yang dilakukan oleh PUSTEKSAT (Pusat Teknologi Satelit) dan sebagian besar kantor atau instansi. Pembuatan jadwal selalu membutuhkan waktu yang lama karena berbagai faktor, tingkat kerumitan, adanya pegawai baru yang masuk, adanya job baru, jam kerja pegawai dsb. Sedangkan jadwal yang dibutuhkan harus dibuat dengan cepat, optimal serta tepat. Hal ini sangat sulit dilakukan jika dilakukan dengan cara konvensional. Maka dari itu dibutuhkan algoritma yang dapat mempercepat proses pembuatan jadwal tersebut. Salah satu algoritma yang dapat memecahkan masalah tersebut adalah algoritma genetika dan algoritma simulated annealing.