

## ABSTRAK

Dalam rancangan percobaan ada bermacam-macam jenis rancangan yang bisa dipakai, salah satunya adalah matriks orthogonal dari Taguchi. Matriks Orthogonal dari Taguchi merupakan matriks untuk penempatan faktor dan interaksi antarfaktor yang diamati. Di dalam matriks orthogonal, faktor dapat ditentukan secara independen (bebas) satu sama lain. Berdasarkan matriks orthogonal dapat dibuat tabel perhitungan dalam analisa varian. Selanjutnya dengan hasil perhitungan tersebut dapat digunakan untuk uji hipotesa yaitu bahwa rata-rata efek level faktor adalah sama atau tidak. Pengujian didasarkan pada uji F.