

## **ABSTRAK**

Judul Skripsi : Review design pondasi plat stempat pada Gedung UGD RSUD Kota Solok  
Nama : Afdhal Baskara Putra  
No. Bp : 15101154330038  
Program Studi : Strata 1 (S.1)  
Jurusan : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik  
Pembimbing : 1. Afrilda Sari MT  
2. Rita Nasmira MT

Pondasi plat stempat merupakan pondasi dangkal yang biasanya digunakan untuk bangunan yang tidak terlalu tinggi, dan cocok digunakan untuk RSUD Kota solok yang hanya 2 Tingkat. Review design Pondasi ini bertujuan untuk melihat apakah pondasi plat stempat dapat menahan beban dari Gedung UGD RSUD Kota Solok.

Dengan menggunakan bantuan dari aplikasi SAP 2000 yang nantinya akan menganalisa struktur dari bangunan dan mendapatkan nilai beban aksial yang akan digunakan untuk mencari daya dukung pondasi plat stempat berdasarkan data tanah yang ada dengan menggunakan rumus N-SPT mayerhorf.

Hasil dari peniltian ini mendapatkan hasil bahwa pondasi plat stempat dapat menahan bangunan UGD RSUD Kota Solok disebabkan karena daya dukung ijin pondasi lebih besar dari pada beban aksial yang ada.

Kata Kunci : Pondasi, Data N-SPT, Metode N-SPT Mayerhorf