

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari uraian di atas penulis menyimpulkan dalam tugas akhir ini yang berjudul “Analysis Pushover Kinerja Struktur Baja Tahan Gempa Pada Pembangunan Gedung produksi milik PT. Indonesia Royal Paper “dengan tujuan untuk mengetahui hasil kinerja pada struktur baja. Dengan rujukan dari penelitian terdahulu dan data informasi mengenai proyek PT. Indonesia Royal Paper mengenai permasalahan di sekitar proyek yaitu banyak bangunan yang mengalami kerusakan fatal dengan berbagai macam pola keruntuhan.

Berdasarkan hasil perhitungan yang didapat pada bab analisa dapat disimpulkan bahwa analisa struktur rangka baja pada gedung produksi PT. Indonesia Royal Paper menggunakan metode *pushover analysis* telah memenuhi persyaratan kekuatan dari segi struktur atap, kolom dan balok sehingga menghasilkan struktur yang optimal sesuai kondisi lapangan.

No	Struktur	Beban mati	Beban angin	Beban hidup
1	atap	3513,7 kg/m	120 kg/m	2700 kg/m
2	Kolom			
3	Balok	151 kg/m	-	-

5.2. Saran

Untuk keberhasilan penelitian ini .Di harapkan dari hasil analisa kinerja struktur ini untuk merekomendasi dimensi dengan struktur yang *tipikal*.

Penelitian dapat dikembangkan dengan readesain ulang untuk penulis selanjutnya.