

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa terbukti tekanan, jenis binder dan rasio HTPB/jenis binder energetik berpengaruh terhadap sifat energetik dan asap. Hasil didapat nilai impuls spesifik peningkatan rata – rata sebesar 10 detik serta asap berkurang 0,1135407 Mol dari hasil propelan yang menggunakan HTPB 14,06%. Hasil optimasi didapat pada tekanan 882 Psi jenis binder HTPB/GAP dengan rentang rasio HTPB/GAP 20/80 hingga 0/100.

5.2 Saran

Penelitian ini masih banyak keterbatasan dalam menyajikan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan. Maka saran untuk penelitian selanjutnya yaitu melakukan pengujian laboratorium menggunakan hasil optimal pada tekanan 882 Psi dan jenis binder HTPB/GAP dengan rasio 20/80 dari prediksi hasil simulasi *ProPEP* serta penelitian selanjutnya dapat mencoba mencari material yang dapat mengurangi gas HCl dan Al₂O₃ dan material yang dapat menaikkan konsentrasi gas hidrogen, nitrogen dan H₂O.