BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

1. Simulasi berhasil untuk mendapatkan bentuk *pump card* dari *surface card* yang digunakan berdasarkan referensi.
2. Hasil dari simulasi yang dibuat untuk *surface card* yang digunakan berdasarkan referensi didapatkan data *pump card* yang ideal pada diameter *rod string* 0.625 inch. Jika diameter *rod string* semakin besar dari 0.625 inch maka bentuk *pump card* semakin tidak ideal.
3. Hasil dari simulasi yang dibuat untuk *surface card* yang digunakan berdasarkan referensi didapatkan data *pump card* yang ideal pada panjang *rod string* 3000 ft.
4. Hasil dari simulasi yang dibuat untuk data *Surface Card* yang digunakan berdasarkan referensi menghasilkan pump card ideal dengan d*esign* diameter *rod string* 0.625 inch, panjang *rod string* 3000 ft, dan kecepatan 11 SPM dengan nilai *net stroke* paling besar yaitu 114.4 inch, pergeseran *stroke* nya paling kecil 6.4 inch dan membentuk *pump card* ideal.
5. Proses *tuning* yang dilakukan tepat dengan mencari diameter *rod string* dan panjang *rod string* yang ideal, selanjutnya mencari kecepatan yang ideal.

V.2 Saran

1. Simulasi yang dibuat menjalankan kecepatan yang konstan dalam satu siklus. Diharapkan membuat simulasi dengan mengubah kecepatan setiap pergerakan sistem *rod pump* dalam satu siklus.
2. Data *pump card* ideal dapat diubah ke data *surface card* sehingga dapat dilakukan analisis sistem *rod pump* dengan membandingkan data *surface card* yang diambil dengan *data surface* card yang ideal.