

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap alat Poka yoke dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian keseluruhan sistem alat *poka yoke* dapat diketahui bahwa sensor *proximity* dapat diimplementasikan dalam alat *Poka Yoke* sebagai pendeteksi.
2. Dari hasil pengukuran yang telah dilakukan menunjukkan bahwa tegangan *output / Vout* dari sensor *proximity* adalah 23,4V.
3. Sensor hanya mampu mendeteksi sejauh 0-4mm, jika lebih dari itu maka sensor *proximity* dalam keadaan *logic 0* dengan  $V_{out} = 0V$ .

#### 1.2 Saran

Saran yang dianjurkan setelah melakukan pengujian terhadap alat poka yoke adalah sebagai berikut:

1. Alat poka yoke ini dapat ditambahkan tampilan HMI untuk memudahkan dalam mengontrol alat.
2. Pada alat poka yoke ini dapat menggunakan sensor yang lebih efektif sesuai dengan kebutuhan dan juga bentuk mekanis dari alat ini sendiri
3. Perancangan mekanik pada alat ini sebaiknya sangat diperhatikan karena kemampuan jarak sensor dalam mendeteksi tidak terlalu jauh
4. Perhatikan pin pengukuran saat mengukur tegangan dari sensor ataupun komponen lainnya karena pada percobaan ini kesalahan pin pengukuran menyebabkan sensor menjadi rusak sehingga tidak bias dipakai.