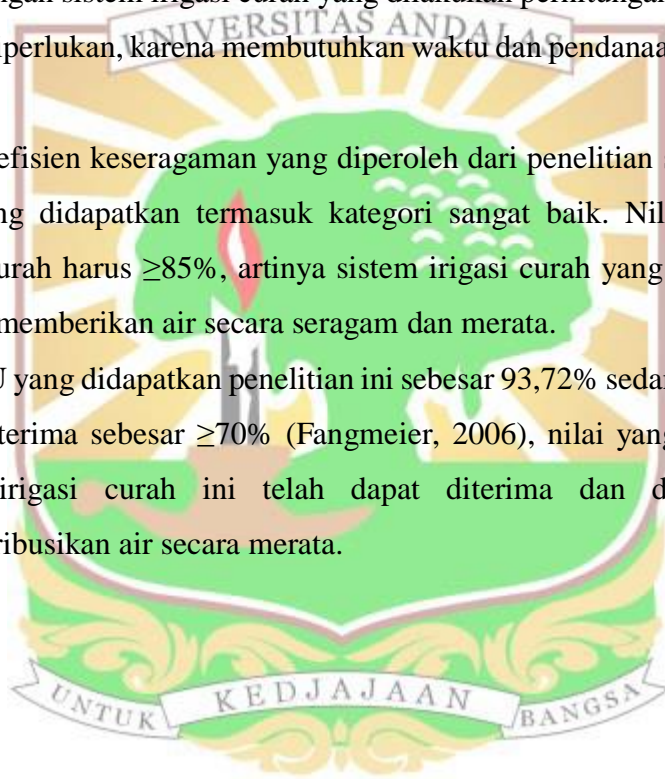


## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Sistem irigasi curah untuk tanaman kacang tanah yang telah dirancang sudah sesuai dengan yang dirancang. Setelah dilakukan pengujian terhadap rancang sistem irigasi curah, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem irigasi curah yang telah dirancang dapat memberikan laju aplikasi sesuai dengan yang telah dilakukan pada waktu pengoperasian di lokasi penelitian.
2. Perancangan sistem irigasi curah yang dilakukan perhitungan terlebih dahulu sangat diperlukan, karena membutuhkan waktu dan pendanaan secara efektif-efisien.
3. Nilai koefisien keseragaman yang diperoleh dari penelitian sebesar 95,46%, nilai yang didapatkan termasuk kategori sangat baik. Nilai untuk sistem irigasi curah harus  $\geq 85\%$ , artinya sistem irigasi curah yang telah dirancang mampu memberikan air secara seragam dan merata.
4. Nilai DU yang didapatkan penelitian ini sebesar 93,72% sedangkan nilai yang dapat diterima sebesar  $\geq 70\%$  (Fangmeier, 2006), nilai yang diperoleh dari sistem irigasi curah ini telah dapat diterima dan dikatakan dapat mendistribusikan air secara merata.



## 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk peneliti/pengguna selanjutnya sebagai berikut:

1. Perancangan sistem irigasi curah sebaiknya dilakukan lebih detail dengan memperhitungkan kehilangan energi mikro pada setiap komponen pipa yang digunakan.
2. Pembuatan/perancangan sistem irigasi curah harus dilakukan perhitungan sehingga dapat memberikan waktu dan pendanaan secara efektif-efisien.
3. Diperlukan semua informasi yang akurat mengenai hal-hal yang dibutuhkan perancangan sistem irigasi curah pada lokasi yang akan dibangun perancangan sistem irigasi.
4. Sebaiknya awal dari peninjauan lokasi penelitian dapat melakukan cek kondisi apakah adanya perbedaan beda tinggi antara titik cabang lateral yang akan dilakukan perancangan karena dapat mempengaruhi dari laju aplikasi air.
5. Pengujian laju aplikasi dan keseragaman sistem irigasi curah untuk peletakkan *cup* harus sama tinggi sehingga mendapatkan nilai laju aplikasi optimal dan keseragaman tinggi pada saat pengambilan data.
6. Sistem irigasi curah sangat memerlukan saringan pada pipa *input* karena jika ada benda asing menyumbat kepala curah akan menyebabkan gangguan penyiraman pada sistem irigasi curah. Ukuran saringan diusahakan sama besar atau lebih kecil sedikit dari lubang *nozzle* kepala curah.