

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pada penelitian ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kawasan Fakultas Teknik UNAND sebagian besar merupakan Kawasan yang potensial untuk diterapkan *Rainwater Harvesting*. Hasil analisa didapatkan Kawasan tidak potensial 3,26%; Kawasan kurang potensial 37,47%; dan Kawasan potensial untuk diterapkan *Rainwater Harvesting* 59,27%.
2. Potensi air hujan yang dapat dipanen 566,93 m³ dari Gedung jurusan Teknik sipil dan 274,88 m³ dari Gedung Dekanat dan potensi air hujan yang dapat ditampung pada kolam Retensi sebesar 2584,81 m³. Hasil panen air hujan dapat diolah dengan baik sehingga bisa digunakan untuk memenuhi kebutuhan air yang dapat dialiri secara gravitasi atau menggunakan pompa.
3. Media penyimpanan menggunakan tangki dengan kapasitas 250m³ untuk jurusan Teknik Sipil, Tangki dengan kapasitas 10m³ untuk Gedung Dekanat, dan kolam Retensi dengan dimensi 20mx20mx3m.

5.2. Saran

1. Perhitungan debit hujan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan metoda FJ MOCK.
2. Penilaian AHP terhadap parameter parameter dapat dilakukan survey langsung kepada ahli-nya.
3. Dibutuhkan perencanaan teknis terhadap seluruh komponen Rainwater Harvesting baik panen air melalui atap atau panen air permukaan di Kawasan Fakultas Teknik UNAND.
4. Pemanfaatan air hasil panen air hujan pada dapat digunakan untuk memenPada tahap kedepannya, dibutuhkan penelitian untuk kandungan yang terdapat pada hasil panen air hujan.

