

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tekanan air bersih di Rumah Sakit Universitas Andalas ialah sebesar 101,67 kPa dalam kondisi statis dan sebesar 165 kPa dalam kondisi aktual di lantai dasar. Pada kondisi aktual tekanan air akan lebih tinggi karena dipengaruhi oleh bantuan pompa pendorong. Pada kondisi aktual maka besar tekanan air di setiap lantai adalah sebesar 165,47 kPa, 137,89 kPa 110,32 kPa, 82,74 kPa dan 55,16 kPa untuk lantai dasar, 1, 2, 3, dan 4.
2. Solusi permasalahan kerusakan peralatan *outlet* air di rumah sakit Universitas Andalas akibat *overpressure* yakni pembuatan sambungan sistem distribusi air langsung dari tangki atap ke lantai dasar tanpa bantuan pompa pendorong. Dengan alasan, merupakan solusi yang membuat tekanan air berkurang secara signifikan tanpa mengganggu tekanan air yang ada di lantai lainnya. Solusi ini dapat menurunkan tekanan pada lantai dasar tanpa mempengaruhi tekanan air di lantai 1, 2, 3, dan 4. Hal ini akan menyebabkan tekanan air dapat berkurang signifikan dari sebesar 165,47 kPa menjadi 101,67 kPa. Solusi ini dipilih karena pada lantai 4 yang hanya memiliki tekanan air sebesar 55,16 kPa sudah dapat memenuhi kebutuhan air yang ada di lantai tersebut. Sementara, pada lantai dasar dengan memilih solusi ini akan mendapatkan tekanan air sebesar 101,67 kPa.