

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Standar Deviasi penggunaan daya listrik kategori low sebesar **2.07**, kategori medium **3.05** sebesar dan kategori high sebesar **1**.
2. Standar deviasi pengujian alat pada kamar 1 sebesar 38.5 lalu pada kamar 2 sebesar 56.5 dan kamar 3 sebesar 50.5. Kemudian diperoleh juga standar error pada kamar 1 sebesar 0.66% lalu pada kamar 2 sebesar 0.79% dan pada kamar 3 sebesar 0.75%. Serta persentase keberhasilan pengujian data monitoring sebesar 90%.
3. Metode *fuzzifikasi* dapat diterapkan dalam penggunaan daya listrik karena hasil yang diperoleh dengan menggunakan metode *fuzzifikasi* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk memperoleh kategori hasil daya listrik yaitu *low*, *medium* dan *high*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dan pembahasan pada sub bab sebelumnya, maka berikut saran-saran yang ingin penulis sampaikan:

1. Penelitian ini memerlukan pengembangan pada akumulasi data *monitoring* jika listrik padam. Sehingga data yang diakumulasikan tidak hilang jika listrik padam pada akumulasi data kurang dari 1 jam.
2. Pengembangan metode *fuzzifikasi* dapat dilakukan pada kamar kos seperti penelitian mengukur suhu pada kamar kos dengan parameter *cold*, *normal* dan *hot*.
3. Untuk peningkatan keakuratan metode, maka penelitian ini dapat dilanjutkan dengan melakukan perbandingan metode atau menggantikan dengan metode yang lain, supaya lebih terlihat dengan jelas keakuratan dari salah satu metode.