

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Semakin jauh jarak tempuh kendaraan semakin menurun nilai viskositas yang diperoleh.
2. Analisis penurunan kualitas pelumas berdasarkan banyaknya bahan pengotor tidak diperoleh hasil yang menunjukkan perubahan signifikan, karena pelumas cukup homogen untuk dilihat endapan pengotornya.
3. Semakin jauh jarak tempuh kendaraan semakin kecil hasil nilai perbandingan rata-rata histogram *grayscale* atau perbandingan rata-rata nilai *grayscale* dari warna pelumas. Hal tersebut dikarenakan semakin jauh jarak tempuh sepeda motor, semakin bertambah hitam warna minyak pelumas.
4. Penurunan kualitas pelumas pada sepeda motor juga disebabkan oleh usia sepeda motor. Semakin lama usia sepeda motor semakin menurun performa dan daya tahan mesin sepeda motor tersebut.

B. SARAN

Untuk pengembangan analisis penurunan kualitas pelumas dapat dilakukan penelitian menganalisis nilai viskositas dan nilai histogram citra *grayscale* pelumas dari motor yang berbeda dengan pelumas yang berbeda pula, serta menganalisis zat apa saja yang terkandung pada pelumas saat jarak tempuh kendaraan semakin bertambah.