

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Pada pengujian pengaruh penggunaan variasi oli samping terhadap kinerja sepeda motor Rx King 135 cc dengan bahan bakar Shell Super yang meliputi pengambilan data, hasil pengujian serta hasil perhitungan maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pada oli Mesrania 2T Sport torsi dan daya yang dihasilkan lebih dapat mempertahankan kinerja mesin, karena walaupun torsi dan daya tidak terlalu tinggi ketika putaran mesin rendah tetapi pada putaran tinggi oli Mesrania lebih dapat berkembang dan mempertahankan kinerja mesin. Hal ini disebabkan oli Mesrania 2T Sport memiliki *viskositas index* yang besar.
2. Pada oli Shell Advance SX di dapati pada pengujian konsumsi bahan bakar oli ini paling irit. Hal ini dikarenakan oli Shell Advance SX memiliki perubahan daya dan torsi yang besar pada putaran awal, sehingga mempunyai pembakaran yang lebih sempurna. selain itu Shell Advance memiliki perubahan viskositas yang stabil, pada temperatur rendah oli tidak terlalu kental sehingga mempermudah beban mesin, sedangkan pada temperatur tinggi oli tidak terlalu encer sehingga masih dapat melumasi permukaan bidang dengan sempurna. Oli ini lebih cocok untuk motor sehari-hari karena memiliki konsumsi bahan bakar yang irit.
3. Pada oli Ultraline Racing 2T didapati memiliki daya dan torsi yang paling rendah, karena kurang dapat mempertahankan kinerja mesin hingga rpm tinggi. hal ini di karenakan oli Ultraline Racing 2T memiliki *kinematic viscositas* (tahanan laju permukaan) oli yang besar

dan *viscositas index* yang kecil. Selain itu oli Ultraline Racing 2T memiliki konsumsi bahan bakar yang paling boros. Oli ini lebih cocok digunakan untuk motor cross, karena memiliki torsi yang tinggi pada rpm rendah.

5.2 **Saran**

Saran yang dapat diberikan pada penelitian kali ini adalah :

1. Sebelum memulai penelitian perlu dilakukan pengecekan pada mesin dan alat.
2. Untuk penelitian konsumsi bahan bakar sebaiknya dilakukan pada tempat yang bebas hambatan.
3. Sebaiknya untuk penggunaan oli samping pada motor Rx King 135 untuk harian menggunakan oli Shell Advance SX.
4. Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan jenis oli yang berbeda.