

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan hasil percobaan / pengolahan data, dapat disimpulkan, antara lain :

1. Rangkaian alat *Microbubbles Generator* dengan menggunakan *Spherical Ball* dapat menghasilkan gelembung udara di dalam air dengan ukuran  $\leq 200 \mu\text{m}$ .
2. Semakin besar nilai debit air ( $Q_f$ ) maka dimensi micro bubble yang dihasilkan akan semakin kecil. Diameter mikro bubble terkecil yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah 0,0944 mm pada  $Q_f = 1,103 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$  dan  $Q_g = 4,568 \times 10^{-7} \text{ m}^3/\text{s}$ .
3. Nilai debit gas ( $Q_g$ ) yang terhisap masuk dalam test suction berbanding lurus dengan debit air ( $Q_f$ )
4. Metoda visualisasi dengan menggunakan kamera digital SONY DSC-H7 8 Megapixel dan processor image J, mampu untuk menangkap dan mengolah gelembung yang terjadi dalam ukuran mikron.