

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian survei lapang tentang faktor-faktor yang mempengaruhi pendangkalan di Situ Baru maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pendangkalan Situ Baru disebabkan oleh sedimentasi, erosi tanah dan eutrofikasi.
2. Besarnya sedimen yang masuk ke dalam Situ Baru melalui aliran kali Baru dan aliran kali Sugutamu yaitu sebesar 215,6 ton/tahun.
3. Pendangkalan Situ Baru yang disebabkan oleh faktor erosi tanah sebesar 53% yang merupakan faktor yang mempunyai nilai tertinggi dalam pendangkalan situ yaitu dari unsur kepekaan tanah terhadap erosi di sekitar situ dan unsur tekstur tanah yang sangat mempengaruhi faktor erosi, faktor eutrofikasi sebesar 47% yaitu dari unsur kandungan fosfat di perairan Situ Baru.
4. Pendangkalan Situ Baru menyebabkan pengurangan luas Situ Baru dan perubahan kedalaman (volume) air Situ Baru. Hal ini disebabkan faktor erosi tanah menyebabkan penumpukan material lumpur maupun partikel-partikel tanah mengendap yang kemudian menimbulkan faktor eutrofikasi sehingga semakin berkembangnya tanaman *macrophyta*.