

Peluang penerapan produksi bersih di UMKM raket bulutangkis kota Malang

Bambang Ismuyanto¹⁾

¹⁾ Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Brawijaya, Malang

ABSTRAK

UMKM raket bulu tangkis di kota Malang mengkonsumsi sumber daya air yang cenderung boros. Air bilas dibuang ke perairan dan menimbulkan pencemaran padahal air ini masih dapat dimanfaatkan. Air bilas dapat dipakai ulang untuk proses anodisasi raket lainnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa air bilas mampu dipakai lima kali siklus yang berdampak pada penghematan pemakaian sumber daya air dan listrik. Air bilas dipakai pula untuk anodisasi yang menghasilkan produk yang tidak jauh berbeda jika digunakan air bilas baru.

Kata kunci: raket bulutangkis, anodisasi, air bilas, hemat air, hemat listrik

ABSTRACT

Small medium enterprise badminton racket in Malang consume water wastefully. Rinse water discharged into river and causing pollution problem. In fact, rinse water can still be utilized. Rinse water can be reused for anodizing other racket. The results showed that the rinse water could be used five times and the impact on saving electricity and water resources. Rinse water used to anodizing produced products that are not much different if the new rinse water is used.

Key word: badminton racket, anodization, rinse water, saving water, saving electricity