

### **ABSTRAK**

*UMKM Bakpia 714 Minomartani merupakan salah satu pembuat bakpia yang terletak di Sentra Bakpia Minomartani di Jalan Tenggiri, Desa Minomartani, Condongcatur, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DI Yogyakarta. UMKM Bakpia 714 Minomartani menggunakan mesin pengupas kulit kacang hijau, pengupasan kulit kacang hijau harus dilakukan dua kali proses penggilingan agar kulit kacang hijau terkelupas dengan sempurna. Oleh karena itu, perlu dirancang ulang mesin pengupas kulit kacang hijau dengan satu kali proses penggilingan untuk mengurangi kelelahan, waktu, dan resiko cedera operator saat bekerja.*

*Tahap perancangan dilakukan berdasarkan metode Pahl and Beitz. Mesin pengupas kulit kacang hijau dirancang secara ergonomis dengan memperhatikan atribut meliputi waktu penggilingan yang lebih cepat, tidak memerlukan tenaga yang besar, mudah dioperasikan, mudah dalam perawatan, mesin awet dan tahan lama, kemudian perancangan mesin pengupas kulit kacang hijau diwujudkan dalam bentuk nyata.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa mesin pengupas kulit kacang hijau yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat menurunkan waktu proses dari 6 menit menjadi 3 menit 30 detik, menurunkan tingkat kelelahan pekerja, dari 47,92%CVL menjadi 34,13%CVL, dan uji tingkat kepuasan pengguna sebesar 4,33 dari skala 5, hal ini menunjukkan mesin pengupas kulit kacang hijau masuk dalam klasifikasi baik.*

**Kata Kunci:** *perancangan ulang mesin pengupas kulit kacang hijau, pahl and beitz, ergonomis*