

Abstrak**JUDUL INVENSI**

Pemeriksaan fungsi jantung dengan mengambil beberapa sudut pandang diantaranya sumbu panjang, dua dan empat rongga pada ventrikel kiri. Ekokardiografi adalah metode pemeriksaan menggunakan gelombang suara berfrekuensi tinggi untuk menangkap gambar struktur organ jantung. Dokter menggunakan ekokardiografi untuk menganalisis pergerakan rongga dinding jantung untuk mengidentifikasi penyakit jantung. Penilaian jantung masih dilakukan secara konvensional yang memerlukan tingkat ketelitian. Invensi ini mengusulkan metode untuk melakukan pelacakan pada pergerakan dinding jantung menggunakan *good feature* yang akan diteruskan dengan metode optical flow. Mengembangkan pencarian *good feature* dengan prosedur yang melibatkan image enhancement, segmentation dan proses pelacakan menggunakan optical flow lucas kanade. Langkah selanjutnya adalah menghitung kemiripan kontur dari metode yang diusulkan dengan pembentukan kontur secara manual menggunakan 24 inisialisasi titik untuk menggambar bagian rongga jantung. Metode ini menunjukkan hasil perhitungan akurasi yang diperoleh 86,545%.

