DAFTAR GAMBAR

Halaman

|  |  |
| --- | --- |
| Gambar 2.1 Posisi awal catur .................................................................... | 6 |
| Gambar 2.2 *Pawn structure* ...................................................................... | 9 |
| Gambar 2.3 Contoh posisi *passed pawns* .................................................. | 9 |
| Gambar 2.4 *Space* pada catur .................................................................... | 10 |
| Gambar 2.5 Upaya perlindungan raja ........................................................ | 10 |
| Gambar 2.6 Nilai *evaluation function middlegame* (mg) dan *endgame*  (eg) *pawn structure, passed pawns, space,* dan *king safety* ... | 12 |
| Gambar 3.1 Diagram blok perancangan *engine* catur Stockfish *edited* ..... | 13 |
| Gambar 3.2 Alur pengujian ....................................................................... | 17 |
| Gambar 3.3 Diagram alir aplikasi pengujian pertandingan *engine* catur.. | 18 |
| Gambar 3.4 Halaman *home* aplikasi pengujian pertandingan *engine* catur | 19 |
| Gambar 3.5 Daftar pilihan pertandingan *engine* catur .............................. | 20 |
| Gambar 3.6 Halaman pertandingan antar *engine* catur ............................. | 20 |
| Gambar 4.1 Grafik pengujian dengan menggunakan parameter pertama  yaitu modifikasi nilai *evaluation function king safety* .......... | 25 |
| Gambar 4.2 Grafik pengujian dengan menggunakan parameter kedua  yaitu modifikasi nilai *evaluation function pawn structure*  dan *passed pawns* .................................................................. | 26 |
| Gambar 4.3 Grafik pengujian dengan menggunakan parameter ketiga  yaitu modifikasi nilai *evaluation function pawn structure*,  *passed pawns*, dan *space* ....................................................... | 27 |
| Gambar 4.4 Grafik pengujian dengan menggunakan parameter keempat  yaitu modifikasi nilai *evaluation function pawn structure*,  *passed pawns*, *space*,dan *king safety* ................................... | 28 |

DAFTAR TABEL

Halaman

|  |  |
| --- | --- |
| Tabel 2.1 Daftar ELO Rating *engine* catur .............................................. | 8 |
| Tabel 3.1 Nilai *evaluation* *function* ......................................................... | 14 |
| Tabel 4.1 Perbandingan pergerakan posisi parameter pertama *king*  *Safety* ........................................................................................ | 21 |
| Tabel 4.2 Perbandingan pergerakan posisi parameter kedua *pawn*  *structure* dan *passed pawns* ...................................................... | 22 |
| Tabel 4.3 Perbandingan pergerakan posisi parameter ketiga *pawn*  *structure*, *passed pawns*, dan *space* ........................................... | 23 |
| Tabel 4.4 Perbandingan pergerakan posisi parameter keempat *pawn*  *structure*, *passed pawns*, *space* dan *king safety* ....................... | 24 |
| Tabel 4.5 Total poin secara keseluruhan terhadap semua pengujian ........ | 28 |
| Tabel 4.6 Hasil uji coba liga *engine* catur ............................................... | 30 |
| Tabel 4.7 Hasil poin akhir liga masing-masing *engine* catur .................. | 30 |