

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
مستخلص البحث	v
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	vi
LEMBAR PENGESAHAN TESIS	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI	12
A. Hasil Penelitian Terdahulu	12
B. Pembelajaran Berbasis Proyek (PjBL)	23
C. Teknologi Sistem Otomasi	29
D. Kemampuan Berpikir Komputasi.....	35
E. Kemampuan Berpikir Kreatif	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Pendekatan dan Metode Penelitian.....	44
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	46
C. Teknik Pengumpulan Data	47
D. Prosedur Analisis Data	51
E. Prosedur dan Teknik Pemeriksaan Uji Keabsahan Data	59

F. Tempat dan Waktu Penelitian	60
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	61
A. Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	61
1. Data Pengembangan Desain Pembelajaran Proyek Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis.....	61
2. Data Proses Pelaksanaan Desain Pembelajaran Berbasis Proyek Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis	78
3. Data Kemampuan Berpikir Komputasi Peserta Didik Setelah Penerapan Pembelajaran Proyek Berbasis Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis	101
4. Data Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik Pada Pembelajaran Proyek Berbasis Teknologi Sistem Otomasi Pada Permasalahan Fluida Statis.....	108
B. Pembahasan	112
1. Pengembangan Desain Pembelajaran Proyek Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis.....	112
2. Proses Pelaksanaan Desain Pembelajaran Proyek Berbasis Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis.....	115
3. Kemampuan Berpikir Komputasi Peserta Didik Setelah Penerapan Pembelajaran Proyek Berbasis Teknologi Sistem Otomasi Pada Materi Fluida Statis.....	124
4. Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta Didik Pada Pembelajaran Proyek Berbasis Teknologi Sistem Otomasi Pada Permasalahan Fluida Statis.....	129
C. Penawaran Gagasan Baru	131
BAB V PENUTUP	133
A. Simpulan	133
B. Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN	145