Mõned probleemid:  
1) shutter kontroll ei toimi... mosfeti source ja drain on sul mõlemad "õhus"... sul ei ole teada mis pinge on source peal sinu skeemi GND suhtes. Seega sa ei juhi tegelikult gate pinget. Sa määrad gate pinge sinu skeemi GND suhtes, aga soure pinge on sul täiesti määramata. Sa pead kas ühendama source GNDga kui seda tohib teha fotoka mõtes (loe kui fotokas ei ole mingil muul viisil ühendatud sinu süsteemiga, nt läbi arvuti kaabli), või siis võtta nt relee.  
2) start-stop nupp ei pea olema pull-up takistiga, kuna seda saab sisemiselt konfida. Samas selle nuppuga paralleelselt võiks olla 100n kondekas.  
3) R3, R4 määramata, R23 tavaliselt ei kirjutata 0.33k vaid kirjutatakse lihtsalt "330"  
4) endswitchide pistikud ma paneks "kill1, gnd, kill2, gnd" mitte "kill1, kill2, gnd, gnd", sest siis sa saaksid seda ribakaablit lihtsalt kaheks teha, mitte nii et esimene ja kolmas sooned lähevad ühe lüliti külge, teine ja neljas - teise lüliti juurde... Samamoodi pane paralleelis iga lülitiga 100n kondekas  
5) kuna sul ei ole prose sümboli peal kirjas iga pinni funktsioone, siis ma ei saa kontrollida kas nad klappivad... Seda on ilusam teha nii, et sa sümboli peal kohe määrad need ära  
6) high voltage on sul täitsa ühendamata - pole ühtegi toitepistikut  
7) prose sümboli peal võiksid xtal1 ja xtal2 olla kõrvuti  
8) draiverite reference peab olema ikka analoogsignaal, mitte pwm.. Sa pead filtri vahele panema, et PWMist teha analoogsignaal - <http://www.instructables.com/id/Analog-Output-Convert-PWM-to-Voltage/>  
9) ma ei ühendaks draiverite VSP signaale...  
10) mootorite pesasid ei eksisteeri sul.. tekita sinna selliseid asju nagu screw terminal. Iga mootori jaoks üks neljane screw terminal. 5.08mm või 5.00mm pitchiga  
11) tegelikult sümboli layout ei pea üksühele vastama komponendi füüsilisele jalgade paigutusele (järjekorrale). Nt mootori draiverit oleks palju mugavam teha nii, et sul sümboli peal jalad ei ole järjest, vaid ntx mootori 4 jalga on natuke eraldi, juhtimise jalad on eraldi, toite jalad on eraldi jne... siis ei oleks sellist rägastiku juhtmetest ja oleks seda skeemi palju lihtsam hallata.  
12) VBB jalgade kõrval peab olema korralik bypass kondekate patarei. Erinevate nominaalidega. Seal peab olema 0603 100n iga jala kõrval, 0603 1uF iga jala kõrval, 1206 10uF iga kivi kohta, mingi tantaalkondekas 100uF skeemi kohta. Vaata kindlasti kas need suurused mida ma sulle kirjutasin on piisavad, sest võib juhtuda nt et 0603 1uF on ainult kuni 10V vms. Kondeka maksimaalne pinge võiks olla mingi 2 korda suurem, kui see pinge mida sa tegelikult kasutad.  
13) pinge reguleerimine high-voltageist VCCks peab sul ka olema... sest praegu sa saad toita seda skeemi ainult USBist, mis ei ole väga hea...

1)Panin shutteri kontrolli mosfeti asemele optocoupleri. Hetkel tundub, et võiks töötada, aga **kindel pole** selles. Vaatasin internetist teisi sarnaseid süsteeme ja enamasti oli asi fototranssidega lahendatud.

2)Võtsin ära takisti ning panin juurde 100nf kondeka

3)Määrasin R3 ja R4 väärtusteks 22 oomi, nagu mikroprotsessorite arendusplaadi peal. 0.33k muutsin 330-ks

4)Panin maa ja pinge vaheldumisi pesadesse ning iga lüliti sai endale paralleeli ühe kondeka juurde.

5)Tegin prose sümboli disaini ümber ja märkisin pinnide tähistused peale.

6)Tekitasin High voltage toitepistiku

7)Panin Xtal1 ja Xtal2 prose sümboli peal kõrvuti

8)Kasutasin PWM-analog filtri disainimiseks seda lehte: <http://sim.okawa-denshi.jp/en/PWMtool.php>  
vaatasin, et okei takisti oleks 3,9k ja kondekas 0.1u, siis tuli cut-off sagedus 400Hz kanti. Aga selles osas **pole ma üldse kindel**, kas sellised väärtused sobivad.

9)Võtsin VSP-ühendused ära

10) Iga mootor sai omale screw terminali

11) Tegin draiveri sümboli mõistlikumaks.

12) Lisasin draiveritele palju kondekaid.

13) Kasutasin switch-kivi, Farnellis 1843644.