

STAGE 0: *Oldest Form of the Language*

<i>ndaka</i>	<i>ndaki</i>	<i>ndaku</i>	<i>ndauka</i>	<i>nduaka</i>	<i>ndakau ndakua</i>
<i>ndata</i>	<i>ndati</i>	<i>ndatu</i>	<i>ndauta</i>	<i>nduata</i>	<i>ndatau ndatua</i>
<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>taungga</i>	<i>tuangga</i>	<i>tanggau tanggua</i>
<i>tanda</i>	<i>tandi</i>	<i>tandu</i>	<i>taunda</i>	<i>tuanda</i>	<i>tandau tandua</i>
<i>bidu</i>	<i>budi</i>	<i>bada</i>	<i>bauda</i>	<i>buada</i>	<i>badau badua</i>
<i>huti</i>	<i>ndaugi</i>	<i>hila</i>	<i>taati</i>	<i>tiita</i>	<i>tatti titta</i>

STAGE 1: *Prenasalized Stop Simplification*

<i>daka</i>	<i>daki</i>	<i>daku</i>	<i>dauka</i>	<i>duaka</i>	<i>dakau dakua</i>
<i>data</i>	<i>dati</i>	<i>datu</i>	<i>dauta</i>	<i>duata</i>	<i>datau datua</i>
<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>taungga</i>	<i>tuangga</i>	<i>tanggau tanggua</i>
<i>tanda</i>	<i>tandi</i>	<i>tandu</i>	<i>taunda</i>	<i>tuanda</i>	<i>tandau tandua</i>
<i>bidu</i>	<i>budi</i>	<i>bada</i>	<i>bauda</i>	<i>buada</i>	<i>badau badua</i>
<i>huti</i>	<i>daugi</i>	<i>hila</i>	<i>taati</i>	<i>tiita</i>	<i>tatti titta</i>

STAGE 2: *Gliding*

<i>daka</i>	<i>daki</i>	<i>daku</i>	<i>dawka</i>	<i>dwaka</i>	<i>dakaw dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dati</i>	<i>datu</i>	<i>dawta</i>	<i>dwata</i>	<i>dataw datwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>tawngga</i>	<i>twangga</i>	<i>tanggarw tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tandi</i>	<i>tandu</i>	<i>tawnda</i>	<i>twanda</i>	<i>tandarw tandwa</i>
<i>bidu</i>	<i>budi</i>	<i>bada</i>	<i>bawda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw badwa</i>
<i>huti</i>	<i>dawgi</i>	<i>hila</i>	<i>taati</i>	<i>tiita</i>	<i>tatti titta</i>

STAGE 3: *Breaking*

<i>daka</i>	<i>daki</i>	<i>daku</i>	<i>dawka</i>	<i>dwaka</i>	<i>dakaw dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dati</i>	<i>datu</i>	<i>dawta</i>	<i>dwata</i>	<i>dataw datwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>tawngga</i>	<i>twangga</i>	<i>tanggarw tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tandi</i>	<i>tandu</i>	<i>tawnda</i>	<i>twanda</i>	<i>tandarw tandwa</i>
<i>byedu</i>	<i>bwodi</i>	<i>bada</i>	<i>bawda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw badwa</i>
<i>hwoti</i>	<i>dawgi</i>	<i>hyela</i>	<i>taati</i>	<i>tiita</i>	<i>tatti tyetta</i>

STAGE 4: *Palatalization*

<i>daka</i>	<i>daki</i>	<i>daku</i>	<i>dawka</i>	<i>dwaka</i>	<i>dakaw dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dachi</i>	<i>datu</i>	<i>dawta</i>	<i>dwata</i>	<i>dataw datwa</i>

<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>tawngga</i>	<i>twangga</i>	<i>tanggaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanji</i>	<i>tandu</i>	<i>tawnda</i>	<i>twanda</i>	<i>tandaw</i>	<i>tandwa</i>
<i>byedu</i>	<i>bwoji</i>	<i>bada</i>	<i>barwda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw</i>	<i>badwa</i>
<i>hwochi</i>	<i>dawgi</i>	<i>hyela</i>	<i>taachi</i>	<i>chiita</i>	<i>tacchi</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 5: *Velarization*

<i>daka</i>	<i>daki</i>	<i>daku</i>	<i>dawka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dakaw</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dachi</i>	<i>datu</i>	<i>dawta</i>	<i>gwata</i>	<i>dataw</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tanggi</i>	<i>tanggu</i>	<i>tawngga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanji</i>	<i>tandu</i>	<i>tawnda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tandaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedu</i>	<i>bwoji</i>	<i>bada</i>	<i>barwda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwochi</i>	<i>dawgi</i>	<i>hyela</i>	<i>taachi</i>	<i>chiita</i>	<i>tacchi</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 6: *Vowel Lowering*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>dawka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dakaw</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dawta</i>	<i>gwata</i>	<i>dataw</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tawngga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tawnda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tandaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedo</i>	<i>bwoje</i>	<i>bada</i>	<i>barwda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>dawge</i>	<i>hyela</i>	<i>taache</i>	<i>chiita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 7: *Loss of Short Vowels*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>dawka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dakaw</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dawta</i>	<i>gwata</i>	<i>dataw</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tawngga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tawnda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tandaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedo</i>	<i>bwoje</i>	<i>bada</i>	<i>barwda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>dawge</i>	<i>hyela</i>	<i>taache</i>	<i>chiita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 8: *Loss of Long Vowels*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>dawka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dakaw</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dawta</i>	<i>gwata</i>	<i>dataw</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tawngga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tawnda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tandaw</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedo</i>	<i>bwoje</i>	<i>bada</i>	<i>barwda</i>	<i>bwada</i>	<i>badaw</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>dawge</i>	<i>hyela</i>	<i>tache</i>	<i>chita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 9: *Loss of Diphthongs*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>doka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dako</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dota</i>	<i>gwata</i>	<i>dato</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedo</i>	<i>bwoje</i>	<i>bada</i>	<i>boda</i>	<i>bwada</i>	<i>bado</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>doge</i>	<i>hyela</i>	<i>tache</i>	<i>chita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 10: *Loss of Weak Fricatives*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>doka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dako</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dota</i>	<i>gwata</i>	<i>dato</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedo</i>	<i>bwoje</i>	<i>bada</i>	<i>boda</i>	<i>bwada</i>	<i>bado</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>doge</i>	<i>hyela</i>	<i>tache</i>	<i>chita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 11: *Spirantization*

<i>daka</i>	<i>dake</i>	<i>dako</i>	<i>doka</i>	<i>gwaka</i>	<i>dako</i>	<i>dakwa</i>
<i>data</i>	<i>dache</i>	<i>dato</i>	<i>dota</i>	<i>gwata</i>	<i>dato</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>bwoje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>bwadha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoche</i>	<i>dohe</i>	<i>hyela</i>	<i>tache</i>	<i>chita</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 12: *Intervocalic Voicing*

<i>daga</i>	<i>dage</i>	<i>dago</i>	<i>doga</i>	<i>gwaga</i>	<i>dago</i>	<i>dakwa</i>
<i>dada</i>	<i>daje</i>	<i>dado</i>	<i>doda</i>	<i>gwada</i>	<i>dado</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>bwoje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>bwadha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>hwoje</i>	<i>dohe</i>	<i>hyela</i>	<i>taje</i>	<i>chida</i>	<i>tacche</i>	<i>chyetta</i>

STAGE 13: *Simplification (C[+lab]w > C[+lab], C[+pal]y > C[+pal])*

<i>daga</i>	<i>dage</i>	<i>dago</i>	<i>doga</i>	<i>gwaga</i>	<i>dago</i>	<i>dakwa</i>
-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------

<i>dada</i>	<i>daje</i>	<i>dado</i>	<i>doda</i>	<i>gwada</i>	<i>dado</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>boje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>badha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>woje</i>	<i>dohe</i>	<i>yela</i>	<i>taje</i>	<i>chida</i>	<i>tacche</i>	<i>chetta</i>

STAGE 14: *Geminate Simplification*

<i>daga</i>	<i>dage</i>	<i>dago</i>	<i>doga</i>	<i>gwaga</i>	<i>dago</i>	<i>dakwa</i>
<i>dada</i>	<i>daje</i>	<i>dado</i>	<i>doda</i>	<i>gwada</i>	<i>dado</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>boje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>badha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>woje</i>	<i>dohe</i>	<i>yela</i>	<i>taje</i>	<i>chida</i>	<i>tache</i>	<i>cheta</i>

STAGE 15: *Dissimilation*

<i>daga</i>	<i>dage</i>	<i>dago</i>	<i>doga</i>	<i>gwaga</i>	<i>dago</i>	<i>dakwa</i>
<i>dada</i>	<i>daje</i>	<i>dado</i>	<i>doda</i>	<i>gwada</i>	<i>dado</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>boje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>badha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>woje</i>	<i>dohe</i>	<i>yela</i>	<i>taje</i>	<i>chida</i>	<i>tache</i>	<i>cheta</i>

STAGE 16: *Vowel Loss Before R/L*

<i>daga</i>	<i>dage</i>	<i>dago</i>	<i>doga</i>	<i>gwaga</i>	<i>dago</i>	<i>dakwa</i>
<i>dada</i>	<i>daje</i>	<i>dado</i>	<i>doda</i>	<i>gwada</i>	<i>dado</i>	<i>dakwa</i>
<i>tangga</i>	<i>tangge</i>	<i>tanggo</i>	<i>tongga</i>	<i>kwangga</i>	<i>tanggo</i>	<i>tanggwa</i>
<i>tanda</i>	<i>tanje</i>	<i>tando</i>	<i>tonda</i>	<i>kwanda</i>	<i>tando</i>	<i>tanggwa</i>
<i>byedho</i>	<i>boje</i>	<i>badha</i>	<i>bodha</i>	<i>badha</i>	<i>badho</i>	<i>bagwa</i>
<i>woje</i>	<i>dohe</i>	<i>yela</i>	<i>taje</i>	<i>chida</i>	<i>tache</i>	<i>cheta</i>